

QH5 , N681

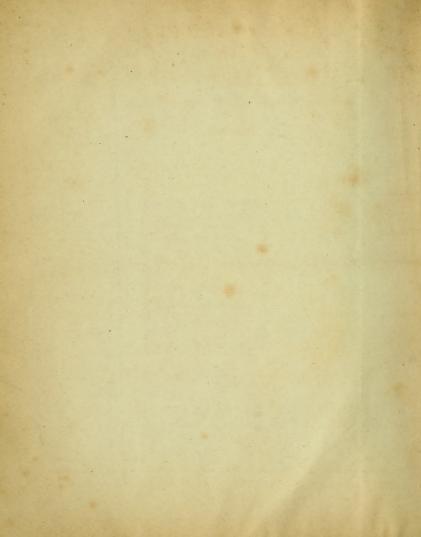
FOR THE PEOPLE

FOR SCIENCE

LIBRARY

OF
THE AMERICAN MUSEUM

OF
NATURAL HISTORY



# Neue Motizen

aus bem

## Gebiete der Natur- und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

oon

5.06(43) H

### Ludwig Friedrich v. Froriep,

bes Orbens ber Burtembergischen Arone und bes Großbergogl. G. Beimar. Falfen : Orbens Ritter, ber Philosophie, Medicin und Chirurgie Doctor und G. D. G. Ober : Medicinalrathe ju Beimar ;

Director der Kdnigl. Preuß. Taddemie gemeinnüsjarr Wissenschaft au Ersturt der Kalenschliche Garclinischen Academie ker Naturforscher, der Wissenschaft aus Gestellich est der Merkenschaft der Wissenschaft aus Gestellich der Kalenschaft der Maturforscher zu Westen, der Geschlichen der Austruche zu Bertin, der Westenschaftlichen Geschlichen Geschlichen der Schlichen Geschlichen Geschlichen Geschlichen der Schlichen Geschlichen Geschlichen Geschlichen Geschlichen Geschlichen Geschlichen Geschlichen Geschlichen Geschlichen der Verleichen Geschlichen Geschl

und

### Dr. Robert Froriep,

bes rothen Abler : Drbens vierter Glaffe Ritter,

Ronigt. Preußischem Mebicinatrathe und Mitgliebe ber wiffenschaftlichen Deputation fur bas Mebicinalmefen im Ministerium ber Geiftlichen : Unterrichte und Mebicinal : Angelegenheiten ;

Profsse an der Friedrig. Wischems ilmivessisch vroiector an der Gbariei. Spicianstat, Ledere der Anatomie an der Acadomie der Künste, Mitglicke nur Gerrespondenten der Künstellicke der Königl Der Grammatienes Commission, practischem Arzte und Bundarzte in Bersin Mitglicke und Gerrespondenten der Königlichen Acadomie armeinntägiger Wissenschaften zu Erfurt, der Acadomie royale de Medecknie zu Paris, der Hustalden medicinischen die unter der Geschliches, der Voneilende und Kerfin, der Geschliches kontingen der Voneile Aufrer-Sallskapet zu Erchfellschaft der Agatur- und Heitende zu Konfellschaft der Kerkel der Voneile Lakarer-Sallskapet zu Erchfellschaft, der Geschlichen der Voneile zu Merkel, der Kerkel der Voneile zu Kerkel der Voneile zu Konfellschaft der Kerkel im Wiesen, des ärztlichen Bereins zu hamburg, der Lausisians Society of Natural History and Sciences zu Keus Orteans und des Deutscha gereins für der Weischald Werting für der Weischald des Deutschaft gereins der Geschlichen Bereins für des Angeschafter Vereins im nordlichen Deutschald und des naturwissenschaftschaftlichen Artenissenschaftlichen Deutschaft und des naturwissenschaftlichen Artenissenschaftlichen Deutschaftlichen Deutschaftlichen Bereins für des Apothefers Vereins im nordlichen Deutschaftlich und des naturwissenschaftlichen Artenissenschaftlichen Artenischen der Vereins des Garates.

### Dreiundbreißigster Band,

zwei und zwanzig Stude (Nro. 705 bis 726), eine Tafel Abbildungen in Quarto, Umschlag und Register enthaltend.

Januar bis Marz 1845.

AMPERICANANUEN YADERI (JAKULAKI AP 22-88062 luay 20

## Nene Notizen

aus bem

## Gebiete der Natur - und Beilkunde.

pon bem Ober. Mebicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffer Grorier ju Berlin,

Sanuar 1845.

No. 705.

(Dr. 1. bes XXXIII. Bandes.)

Gebruckt im Canbes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 B 30 Ar, bes einzelnen Studtes 3 gen Die Tafel ichmarge Abbilbungen 3 gen Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gen.

Ferneres uber Dr. Barben's reflectirenbes Drisma ober prismatifches Muriffop.

(hiergu Figuren t. bis 5. auf ber mit biefer Rummer ausgegebenen

Nachbem wir bereits in Dr. 661 (Dr. 1. b. XXXI. Bbee.), G. 1 b. B. bie Beichreibung und Abbilbung einer Form biefes Inftrumentes mitgetheilt haben, welches ein wefentliches Bulfemittel bei Unterfuchung bes Innern ver-Schiedener tiefer Sohlen gu werben verfpricht, laffen wir bier Die Befdreibung einer anbern Form beffelben, nebft einigen einleitenden Bemerkungen bes Erfinders, folgen, Die wir feinem an die Royal Scottish Society of arts ju Ebinburgh eingefandten Muffage entlehnen.

Id will bemerten, fagt Dr. Barben, bag, mabrend bas Inftrument bie moglich fartite Beleuchtung gemabrt, welche die Dimenfionen bes Geborganges gulaffen , baffelbe bennoch ben fogenannten Rramer'ichen Dbripiegel nicht verbrangen foll, beffen Rublichfeit, infomeit biefelbe fich ers ftredt, burch lange Erfahrung feststeht; auch foll mein Up. parat feinem anbern prismatifden feinblich entgegentreten, fonbern nur biefe Urt Inftrumente vervollfommnen belfen, baber ich barauf bebacht gemefen bin, benfelben fo eingu= richten, daß er ben icon bereits in bem Befige ber Chirur. gen befindlichen abnlichen Inftrumenten leicht angepagt merben fann. Belden Berth man bem boch fehr unvollfomm: nen Rramer'fchen Spiegel beimift, ergiebt fich aus fol= gender Stelle bes Dr. Rramerichen Berfes uber bas menfchliche Dhr: "Um obigen , alle übrigen Beleuchtungs= methoben treffenden Ginwurfen vorzubeugen, babe ich folgenden Apparat hergerichtet. Der Sauptheftandtheil ift eine arganbifche Lampe mit bidem colinbrifden Dochte, welche binten in bem gleich ju beschreibenben Raften fiebt. Diefer befteht aus Beigblech und ift inmenbig fcmarg angeftrichen, um aller Burudftrahlung bes Lichts vorzubeugen. Er bebedt bie Lampe in ber Beife, daß bie Flamme gang von No. 1805. - 705.

ihm eingefchloffen ift, mabrend ber Glaseplinder oben aus bem Raften hervorragt. In paffenber Entfernung von ber Flamme befindet fich an ber hintern Band bes Raftens ein plattirter Sohlfpiegel. In ber vorbern Band bes Raftens ftedt eine 14 Boll lange Blechrohre, welche ebenfalls inmen: big gefchmargt und an jebem Ende mit einer boppeltconveren Linfe verfeben ift, die 21 Boll im Durchmeffer bat. Die argandifche Lampe wirft ihr fraftiges Licht gegen ben Gpies gel, von welchem baffelbe burch bie erfte und zweite Linfe geworfen wird, fo bag bie Strablen auf einen Raum pon ber Große eines Funfgrofchenftude concentrirt werden, beffen Entfernung von bem Upparate fo groß ift, wie fie fich gur Beleuchtung bes Geborganges eignet."

Diefe große und unbequeme Laterne trifft ber gegen alle abnliche Upparate gur Beleuchtung Des inneren Dhres gerichtete Bormurf, bag alles birect in bas Dbr fallende Licht, felbft das ber Sonne, bei ber Rleinheit bes Befichtsfelbes, von bem Ropfe bes Beobachtere aufgefangen merben muß, und wenn eine Lampe und Brennglafer gwifchen bas Muge und den ju betrachtenden Gegenftand gebracht werben, fo wird burch bas blenbenbe Licht nicht nur bas characteri= ftifche Unfeben ber Rrantheit verandert, fondern wenn ein folder Upparat bem Chirurgen bei einer Operation Licht gemahren foll, fo muß er fich burchaus in einer bochft fto: renden Lage befinden, beftebe biefe Operation nun in ber Entfernung eines fremben Rorpers aus bem Dhre, ober ber Durchbohrung bes Trommelfelle, ber Unwendung eines Meb= mittels ic. Bei ber Beleuchtung mittelft bes Prisma fin= ben biefe Uebelftande nicht fatt. Die Boblung bes Dhres und andere tiefliegenbe Stellen laffen fich faft fo gut befcauen, ale wenn fie offen gu Tage lagen, und gmar bei ber Beleuchtung einer gewohnlichen Gas: ober anberen hellen Flamme, mahrend bas Prisma, vermoge feiner Lage, ben Operateur burchaus nicht behindert und beghalb auch bei Rrantheiten bes Uftere und bes jum uterus fuhrenben Canals, wenn Ligaturen angelegt ober Mehmittel angewandt werben muffen, von großem Ruben ift.

Wer mit ben neuern Fortidritten ber Beitfunbe nur irgend befannt ift, ber weiß auch, baß fich diefelben großen: theils von ber genauern Befanntichaft mit ben franthaften Beranderungen leidender Theile, fowie von ber forgfaltigen Beidreibung ber biefe Beranderungen begleitenden phyfifchen Ericbeinungen berichreiben, baber man auf Diefen letteren Umftand mit Recht einen febr boben Berth legt. bemietben Berbaltniffe, wie wir in ben Befit ber Mittel gelangen, burch welche wir uber ben mahren Buftand ertrantter innerer Theile ficheren Muffchluß erhalten tonnen, werben wir auch biefelben mit Erfolg behandeln lernen; und wenn wir burch bie hier beschriebene Methode irgendwo bas innere zweifelhafte Beugnig, bes Taftfinnes burch basjenige bes Gefichts, welches une bieber abging, ju beftatigen im Stande find, fo tonnen wir offenbar unfer argtliches Berfah ren mit weit mehr Gicberheit und Erfolg einrichten. Une ter ben franthaften Buftanben, welche im lebenden Rorper in bas Bereich unferer Beobachtung fallen, ift bie Beranberung ber Farbe berjenige, welcher fich junachft barbietet und in feinen mannigfaltigen Abanberungen bie bezeichnenb: ften Rennzeichen gemahrt. Bon ber erften faum bemerkbaren Rothung burch Ernfipelas bis ju ben tintenichmargen Alecten ber Bangran, fomie bei ben verschiedenen Formen ber Mus-Schlagefrantheiten, bedarf man nur eines geubten Blides, um ben mabren Buffand ber Theile ju erkennen, und wenn bie weicheren und gefäßreicheren Theile im Innern ber Mund. boble und anderer Soblen erfrankt find, bat man ebenfalls Die Karbe, fen es von einer entgundeten, munden ober fcmas renben Dberflache, ale bas unterscheibenbite und am Deiften characteriftifche Rennzeichen anzuseben. Der geubte und burch Wiffenfchaft geleitete Zaftfinn unterfcheibet, foweit berfelbe reicht, allerdings Manches, ja Biel in Betreff ber Befchaffenheit der in buntelen Sohlen bes Rorpers ihren Git ba= benben Rrantbeiten; allein von ber Karbe ber fo gelegenen franken Theile tann man burch Diefen Ginn feine beutlichere Borffellung befommen, als blinde Leute von ber Scharlach:

gleicht. Der Borgug ber prismatifchen Beleuchtung beftebt alfo barin, bas man ben Sintergrund ber offnen Sohlen bes menichlichen Rorpers bei einer Beleuchtung von feber mun: fchenswerthen Intenfitat untersuchen, fowie bie Beleuchtung von ber einen ober ber andern Geite einfallen laffen fann, fo bag bas Licht nie burch ben Rorper bes Beobachtere aufgefangen wird ober ber Beleuchtungsapparat ben Berrich: tungen bes Operateurs im Bege ift; und wenn man gwei Drismen anmenbet, von benen bas eine fich an ber außern Deffnung bes speeulum, bas andere, bewegliche, innerhalb beffelben befindet, fo fann man eine am entgegengefesten Enbe ber Robre liegenbe franthafte Stelle genau befichtigen, mabrent fich bie gange Dberflache bes Canals nach und nach burch bie burchfichtigen Wandungen einer Glastohre hindurch ober burch in einer Metallrohre befindliche Luden unterfuchen und nothigenfalls burch geeignete argtliche Mittel behandeln lagt. Go mirb man bei ben fo baufigen und bebenflichen Rranfheiten bes Maftbarms, beren Ratur oft

farbe, wenn man biefe mit dem Tone ber Trompete ver=

dunkel und beren Behandlung dahre häufig unsicher und schwiesig ist, in'ektünftige durch den Geschetessium sehr wichte ge und bisher entbehre Aufschusse erhalten können, und zwar wird man mittelit des prismatischen speenlum den Anstham weit tiese untersuchen können, als dieß durch den Taftsim möglich ist. Die Fälle von Stricturen am abern Ende des Massams, weiche gar keine Untersuchung mit dem Finger zulassen, das dies der der Verfahrendet vollig im Dunkeln bleibt, lassen sich durch die hier in Werschlag gebrachte Methode genau untersuchen und ebenss sich vollig in der behandeln, wie die most außerlich vorkommenden Fälle.

Manche duften sich durch eine untichtige Ansicht über Preis der zu biese Untersuchungsmethode niebigen Insstrumente von der Ameendung derzieben gurücksalten lassen, und ich bemerte daber in dieser Beziehung, daß ich bei meisen Wertuchen mehrentbeits Materialien anwandte, die sich Sedermann leicht verschaffen kann, 3. B., Röbren von Jinn, Knochen oder Resenholz, Allerdings sind selche von theurern Materialien, 3. B., derzobetem Giber, süberplatitiem Metall oder Reuflicher, vorzuziehen. Rücksichtlich der Qualitat der Prismen steht Einem die Wahl weniger feit, und in stesenbere muß das innere Prisma dizienige bede Politur bestigen, welche die Herren Abie und Sohn zu Edinburgh ibren Glassen in so ausgezeichnetem Grade zu geben versstehen.

Ich will nun fo furg, ale moglich, die Theile befchreiben, aus welchen eine andere Urt meines prismatifchen speculum gufammengefest ift. Die Unterfchiede in ber Weftalt und Grofe bes Urparates merben fich nach ber Beichaffen. beit ber gu untersuchenben Theile richten muffen. Uebrigens wird man bei faft allen im uterus und Maftbarme vorfommenben Kallen mit einem und bemfelben Inftrumente ausreichen. Ich beschrante mich bier auf bie Befdreibung einer einzigen Form bes Upparates, namtich berjenigen, mels de auf Leiben bes Daftbarms eingerichtet ift. Der erfte Theil, beffen Abbilbung ich fur unnothig gehalten babe, ift ein an beiden Enden offener Glascplinder. Diefen menbet ber Datient an, um mittelft aus einer gewohnlichen Rinftiripripe eingeführten Baffers ben Daftbarm grundlich auszumafchen, fo bag bie frantbaft veranderte Dberflache fich rein barftellt. Der gweite Theil bes Upparates, wels chen Figur 1. und 2., von verfchiebenen Geiten gefes ben, barftellen, ift gufammengefester und befteht aus eis nem metallifden speculum (a), in welchem eine Bladrobre (b) enthalten ift. Diefe Robre ift am binteren Enbe ge= ichloffen, indem fie bort in eine glatte Bolbung ober einen flumpfen Regel ausgeht, welcher uber ben Rand ber Detallrobre binausragt, wie man in ber Abbitbung fiebt, fo bag fich bas speculum leichter einfuhren lagt und man feine Berlebung bes Darmes ju beforgen bat. Fallt ber Git bes Leibens in Die Ure bes Inftrumentes, wie bieg, g. B., bei einer Strictur ber Fall ift, fo gieht man, fobalb bie Glaerobre bie baran gelangt ift, Diefelbe gurud, lagt einen Lichtstrahl burch bas an bem Salfe bes Inftrumentes figens be Prisma (c) einfallen und leitet benfelben auf die frante Stelle, die man bann, mag fie nun 5, 6 ober mehr Boll

tiefliegen, genau besichtigen kann. Bei ber Beleuchtung verfahrt man gan; auf biefelde Weife, wie bereits beim Amtischer angegeden werben ist?). Bei motifope angegeden werben ist?). Bei mu ficht bei bisten von Bougies burch bie Berengerung war bisber, wenn die tranfbatte Ertelle fo ites fliegt, daß man sich durch das Erstlat nicht von deren Beschaffenheit Kenntnis verschaffen kann, große Gefahr vorhanden, daß man ben Darm durchsöfe, um mach tennte in diesem Falle baher die bei einstaden Erticturen zwecknässiglie Behandlung durch Druck und Erweiterung nicht in Ammendung beingen; baggen ihr sich durch diese Art von Beleuchtung ein genauer Begriff von dem Site und ben Dinnessionen der Ertritur erlangen, ass auf da auch einpasssenzie auswählen, so daß dem Kranken gleich Einderung gewährt und die Eur mit Bertrauen fortgeführt werben kann.

Soviel mag genugen, um ben Ruben zu murbigen, ben ein einfaches Prisma behufs ber Beleuchtung eines, am Enbe einer geraden Rohre liegenden Theiles leiften fann. Wenn aber Leiben befichtigt werben follen, Die ihren Gib an ben Geitenwandungen einer Soble haben, fo muß ein zweites Prisma (d) angewantt werben, welches am Enbe eines bunnen Detallftabes (ef) fist, ber etwas langer ift, als die Robre, baber fich außerhalb ber letteren ein fleiner Griff ober Anopf anbringen laft, mittelft beffen man bas Prisma bequem burd, bas gange Inftrument bin : und ber: fdieben tann. Will man fich bes speculum mit grei Prismen bedienen, fo wird es, wie fruber, mit ber Glass tohre in ben Darm te. eingeführt. Der in ber Abbilbung Dargeftellte metallifche Theil bes Inftrumentes befteht aus zwei leichten Enlindern (q und h), welche ineinander feden und von benen jeber mit einer Lude burchbrochen ift, welche 1 Boll breit ift und fich fast nach ber gangen gange bes Enlindere erftrectt. Cobalb man ben innern Enlinder (h) mittelft bes an bemfelben fibenben porfpringenben Ringes (k) einhalbmal herumbreht, werben bie beiben Luden in eine folde Lage gebracht, baß fie einander entsprechen, wie ber buntele Raum Figur 4. es theilmeife zeigt, und alebalb legt fich eine gleichgroße Portion ber Schleimmembran an Die außere Glache ber in ben Metalleplindern befindlichen Glasrohre. Bahrend nun burch bas außere Prisma (c) in ber fruber befdriebenen Beife Licht eingeführt wird, wirft bas innere (d) bieg Licht auf bie feiner reflectirenben Geite gegenüberliegende Dberflache, und ein treues Bild biefer Dberflade wird gugleich auf bie reflectirenbe Geitenflache bes Prisma gurudgeworfen und gelangt in bas Muge bes Be-Schauers. Indem man bas innere Prisma langs ber Lude in ben Eplindern binfchiebt, fann man auf biefe Beife ben gangen fichtbaren Streifen ber Schleimhaut genau unters fuchen. Bird die Glastohre vor Beendigung ber Unterfuch: ung durch Dunfte ober Secretionen trube, fo braucht man fie nur ein Benig ju breben, fo bag eine reine Portion berfelben gegen die Membran ju liegen fommt. Muf biefe Beife untersucht man eine Langeportion ber Sohle nach ber

andern, bis man mit ber innern Dberflache ber fammtlichen Wandungen fertig ift. Borausgefest, man fuche nach ber offnen Mundung eines blutenben Gefages; alebann fann man bie Lucke in ben beiben Cylindern burch bie relative Stellung ber lettern fo fcmal machen, bag fie nur noch einen engen Gralt bilbet, und biefen lagt man ben Umfreis ber Bandungen fo lange burchmanbern, bis er bem birecten Musfluffe bes Blutes genau entfpricht. Ift ber Fall nicht febr bringend, fo fann man, nachbem man bie Glaerobre berausgenommen, wie gewöhnlich, Die Blutung burch blutftillende Mittel oder Cauterifiren gu beben fuchen; allein wenn bie Blutung fehr heftig ift und bie Dohre und bas Prisma überfcwemmt, fo fann leicht ber Kall eintreten, baf man Die Lage bes blutenben Gefages mit nicht großerer Genquig. feit, als innerhalb ber Musbehnung von & Boll, bestimmen fann. Allein fcon bierburch ift fur bas Seil bes Patienten viel gewonnen; benn man fann bann biefen gangen fleinen Raum, innerhalb beffen bie Mundung des blutenden Gefafee bestimmt liegt und welcher burch die Deffnung in ber Band ber Enlinder ifelirt ift, cauterifiren und baburch bas Blut zum Steben bringen. Dber angenommen, man glat be es mit einer Fiftel gu thun gu haben, fo lagt fich mittelft biefes Inftrumentes bas Db und Bo genau enticheiben. Dan fucht in ber oben befdriebenen Beife banach, und es fann nicht fehlen, bag, wenn ber Gefichtefinn bem Taftfinne ju Bulfe tommt, die innere Deffnung, wenn eine folche vor= handen ift, entbedt werbe, und wenn man fie aufgefunden bat, fann man, bevor man fich ju einer ernfthaften Dpera= tion entichließt, noch ben Berfuch machen, ob fie fich burch Cauterifiren foliegen tagt. Durch Beren Lifton und Dr. Pagan haben wir bie Ueberzeugung gewonnen, bag es gu= weilen moglich ift, felbft bebeutenbe Fiftelgange auf biefe Beife gu fchliegen, und bag burch bie Berfchliegung ber im Daftbarme befindlichen Deffnung einer Afterfiftel augenblichlich eine bedeutende Erleichterung ber Leiben bes Patienten eintreten muffe, unterliegt feinem Zweifel. Daburch murbe ber Rrantheit ihr efelhafter Character benommen, Die Confritution von ber burch einen fauligen Musfluß veranlagten Meigung befreit und bas Leiben fofort in einen einfachen Ubfcef vermandelt werben, ber fich burch einen milben Beil= proceg beben liege. Mus ber Unficht von Figur 5. ergiebt fich, bag fich mittelft ber Drudfdraube I bas außere Prisma und deffen Unfegring p an ein speculum jeder Grofe anbrin: gen lagt. Der jum Ubichrauben eingerichtete Briff m lagt fich in irgend eines ber Lodjer n, Die gu biefem Enbe an bem Ringe angebracht fint, einfeben, wenn fich eine Ber: anberung feiner Lage nothig macht, ober man fur gut finben follte, daß ein Bebulfe, fatt bes Dperateurs, benfelben in bie Sand nehme, ohne bag man bas Inftrument guvor berausziehe.

Wir halten es fur unnötbig, noch mehr Beispiele in Betteff bieler einfachen Beschattungsmethobe beigubeingen und bemerten nur noch, baß, wenn bas Instrument zur Unsterluckung bes in ben uterus fübenben Canals angewandt wird, bie moralischen Leiben ber Patienten burch ben Umsfand um Bicks vermidret werben, baß bie Unterstudung

<sup>\*)</sup> S. b. Bl. a. a. D. S. 3.

in einem vollig bunkeln Zimmer ftattfinben tann, inbem man

Meine guvernichtliche hoffnung , bas Prisma auch gur Untersuchung ber Salbubel anwenden gu tonnen, bat mich vielleicht ju Meußerungen veranlaßt, Die Manchen übertrieben ericbeinen burften \*). Bin ich in biefer Beziehung gu meit gegangen, fo ift es unabsichtlich gefcheben, und übrigens tann fich Jebermann, bem baran liegt, von ber Saltbarteit ober Unhaltbarfeit meiner Unficht burch bie Prufung ber Inftrumente überzeugen, Bei ben erften Berfuchen wird man fich gewöhnlich fcon mit einer undeutlichen Unficht von Gegenstanden begnugen, beren Unterfuchung mittelft bes Befichtefinnes man bieber fur rein unmöglich gu halten gewohnt war, und baber wird man nicht alebald gewahr werden, was die prismatifche Beleuchtung wirklich gu leiften im Stande ift. Diejenigen, melde mit biefem Inftrumente bie Gegen: ftanbe nur im Bellbuntel gefeben haben, tonnen fich nur einen febr fcmachen Begriff Daven machen, wie baffelbe bei geberiger Stellung und Behandlung wirkt. Bas ich bier= unter verftebe, wird man murbigen tonnen, wenn ich bemerte, baf ich burch eine gwei Tuf lange und & Boll im Lichten weite Robre bei guter Beleuchtung fleine, in Giegellad ab: gebrudte Buchftaben lefen tonnte, und eine großere Genauig= feit durfte fich jum Ertennen franthafter Beranderungen am lebenben Rorper überall nicht notbig machen.

Mur beildufig will ich noch bemeeten, bag bie prismatiche Beleuchtung auch in technologischer Beziehung manche Bortheile verfpricht, 3. B., behuf's ber Unterluchung ber Intenssite von Gewehrtlufen ir. Abam Warden Dr. M. 3. Baxter's Place, Edinburgh, 12 App. 1842.

Eine von ber kinigl. Schotlichen Geselfichaft der Runfle dagu beauftragte Commission prüfte die Warde einschen Inftrumente und überzeutzte sich davon, daß dieselben sich zu Unterzluchung bes innern Ohres, sowie anderer Sobien der menschlichen Röwere, ungemein qut eignen. Sie sprach sich in ihrem Berichte an die Gesellschaft höchst dunftig über die Erfindung des Dr. Warden aus. (Edinburgh new philosophical Journal, July - Oetob. 1844.)

### hje ilkunde.

Enterotomie bei innerer Incarceration bes Dunnbarmes.

#### Bon Maifo nneuve.

Frau Davis, vierunblechtzig Jahre alt, ill feit funfebn Ishen mit einem Leifenbruche an ber rechten Seite behaftet gewesen, ber als eigeofe, weiche, nicht reponitbare Geschwulft fich barfteltte. Im 27. April 1844 nahm bie Geschwulft unter lebbaften Schmerzen, die von ber Leise nach bem Bauche sich fortpflangten, picklich zu. Patient

#### Miscellen.

Die neueften Refultate feiner Unterfudungen über bie organifchen Mitalien bat unlangft herr Rart Ger barbt brieflich Berrn Dumas und biefer ber Parifer Mcas bemie in ihrer Gigung vom 18. Rovember mitgetheilt. Diefe begieben fich in'ebefondere auf bas Brucin und bie wichtige Reaction, welche bei ber Behandlung Diefes Mtaloibs mittelft Galpeterfaure ftattfindet. Es entiteht bann befanntlich eine tiefrothe Farbung, und biefe Reaction ift fo empfindlich , bag man fie fur gerichtlich : medicinifche Unterfuchungen in Boricblag gebracht bat. Berr Gerhardt hat überdieß gefunden, daß fich bei ber Biebererzeugung (bem Bieberverfchipinden?) ber Farbung ein riechendes brennbares Gas entwickelt und die Mifdung fich erhipt, allein, wenn man teine tunftliche bige anwenbet, weder fcmefligfaure Dampfe, noch Robellenfaure fich entbinden. Bei'm Erkalten gerinnt bas Product unter Unnahme ber Drangefarbe. herr Gerharbt bat fich bavon über. geugt , bag bas (Bas, welches biefen rothen Rorper begleitet, fale petriger Aether (ether nitreux) ift, beffen Entbindung fo lange fortgebt, ale noch ein Atom Brucin in ber Fluffigfeit enthalten ift. fo bag biefe Difdung ale eine mahre Quelle von falpetrigem Mether gelten fann.

Ueber ben Biebererfag verlorengehender Theile ber Eruftaccen bemerft Berr Goodfir bag, wie fcon lange befannt, alle Arten von Gruftaceen mit bem Bermogen, verloren= gegangene Theile zu erfegen, begabt find. Die Urt und Beife aber, in welcher Diefelben entwickelt merben, bas Drgan, von welchem ber Reim des funftigen Fußes berftammt, ift bis jest noch nie geborig erflart ober unterfucht worben. Benn eine ober mehrere ber ent. fernteren Phalangen des Fußis einer gewöhnlichen Rrabbe gemaltfam abgeriffen merben, fo ftoft bas Thier fogleich bie ubrigen Theile bes Gliebes ab. Dies wird mit geringer Unftrengung bewirft und erfolgt immer an einer Stelle, welche außerlich burch eine garte, von einem Ringe von fparlich verbreiteten haaren bebette Linie angebeutet ift. Die Phalanr ift auf beiben Seiten bes Ringes betrachtlich bunner; und wenn bie Schaale vorfichtig entfernt wirb, um bas Innere bloggulegen, fo ficht man, bag es aus einer fibro: fen, gelatinofen, brufigtartig ausfebenben Daffe befteht - bem Organe, welches die Reime gu ben funftigen Gliebern liefert. Gie nige Stunden nachbem bas Blieb abgeftogen worben, wirb bie fleine Deffnung allmatig burch einen fleinen runden Rorper, bem Reime bes funftigen Bliebes, ausgefüllt, welcher allmalig an Große gus nimmt, fo bag er bie Rarbe por fich berquetreibt, welche fich nach ber Berlesung an ber rauben Dberflache gebilbet batte und nun bie außere Bebedung bes jungen Gliebes bilbet. Comie ber Reim an Große junimmt, wird die einschließente Membran immer buns ner, bis fie plagt, worauf bann bas junge Glieb, welches bisber aufammengebogen mar, fich ausbebnt und bas gange außere Uns feben eines volltommenen Bliebes, mit Muenahme ber Große, mabra nehmen last.

hoffte anfangs burch rubige Lage im Bette biese Erscheinung schwinden zu sehne; spärer indes, da die Geschwusst und deschmerz gieser wurden und Uebetteit wie Erdrechen sich bingugefülten, verstuchte der bingugerufene Dr. Prevost Biber, Einsprissungen und abführende Elipstiez, jedoch obne Erfolg. Am 29. April früh fand ich die Kranke angstvoll, über bestige Leibschwerzen tlagend, mit fortwahrenden Uebetkeiten und galligem Erdrechen. Die Leistengeschwusst web er Größe eines Kindertopfes war gleichschwuss; de Saut barüber gespannt, glüngend und etwas gerötzte; der Bereuts-

<sup>\*)</sup> Bergl. 91, R. a, a. D. G. 4,



mentleerung, mit melder große, n und bie Krante fich febt genben Jagen fchritt bie Befe am 21. Mai ein Bourbonnet einlicete und es ein bis amei biele Meile bem Darminhalte if entgegenzuschen. 2im 22. hante nach ber Mahlteit ermad batbfluffige Stublentleerung Bon biefer Beit an borte bet Darmoffnung auf, und am 29. s ber erften Doeration, fonnte ichen und Mure, wie in ihren teniefen. Die uber bie außere seleinwand geigte taum eine Stuble erfolgen unter leichtem Rrante blieb von nun an voll: gen, d. Med., Octbr.)

'en. 2im 8. Dai Abenbe ere

ng ber Medicamente im

| und Enberen.

treffen ben Tartarus natronacum, ben Schwefel und bas von ben Berfaffern feibft bereieftimmt und fpater ausschließlich

natus - Richler's Ber alfalifcher Bafie und organifder und Zartrate, fich im Urine contfinben, wird von ben Berfaffern Islien mor her livin 175 9Rat ale 6 Del neutral. Man tann will. Balte burd ben Darmeanal bemit: In bei ber Darreidung beobachtet: a Urine angetroffen, - und um: en haben nur foviel gezeigt, bof. barn ausgeschieben mirb, es immer ber mit einer organifden Gaure ift in ben Rallen, mo ber Sarn, tarus natronatus, fauer obec He Quantitat ber Bafen in bemmahrend biefe bis auf bas bepe ber Barn alfalifd reagirt. Salges wird burch die Dofie, ben Buftanb ber Drgane und bie Menbet man namlich bas Galg

bis 40 Grammen in 8 bis 10

mehr mahrnehmbar, bie Angft berichmunden; Patientin rend fie nach großen regelmößig einteitt. Im letter



fioneton matt; beutliche Fluctuation. Durch bie nur mas fig gefpannten Bauchdecken fuhlte man gablreiche Darmver: fdlingungen, Die leicht, als bem Dunnbarme angehorent, er= tannt wurden. Drud verschlimmerte ben Schmerg nicht. Es mar bier Die Operation indicirt, Die auf folgende Beife ausgeführt murbe. Buerft fubrte ich einen Schnitt in ber Richtung bes lig. Fallopii von ber obern außern nach ber inneren unteren Geite uber Die Gefchwulft fort; ein gweiter murbe von der Mitte beffelben unter einem techten Wintel nach ber unteren außeren Geite fortgeführt. 3ch trennte bie burch ben T : Schnitt gebilbeten Sautlappen los, burch: fcnitt bie fasciae und eroffnete bann ben Bruchfact. Dach: bem etwas rothliches Gerum ausgefloffen mar, bemertte ich im Grunde ber Soble eine nuggroße, meinhefenfarbene, gefpannte Dunnbarmidlinge, Die an ihrer Burgel burch ben Bruch: factbals ringformig jufammengefchnurt mar. Run fcnitt ich mit einem Cooper'ichen Biftouri ben Bruchfachale gwei Mal ein, jog die Darmidlinge an, entleerte ihren Inhalt burch Druck und fcob fie alebann in Die Bauchhohle gus rud. Da ber Buftand ber betreffenben Theile Die prima intentio nicht contraindicirte, fo vereinigte ich, nachbem ich ben Brudfad, gleichfam als Tampon, in Die hintere Deff. nung hineinbrudte, Die Bautwunde burch einfache Guturen. In ben erften funf bis feche Stunden nach ber Operation war bas Befinden ber Rranten ermunicht; Datient ichlum: merte ein Benig, Die Uebelkeiten liefen nach; Schmert im Beibe nur maßig. Allein fcon in ber Dacht fehrten jene Bufalle, und zwar mit noch großerer Beftigfeit, wieder. Es wurden gallige Maffen, bann Roth burch Erbrechen entleert, Lavements, Delmirturen, Calomel, felbft Zabatefinflice maren fruchtlos. Co ging es bis jum 31. Upril fort, mo ich, ba fich bereits Somptome eines berannahenben Tobes fund gaben, wie fabenformiger Dule, erlofchene Stimme, pergerrte Buge u. f. m., auf Die Ibee tam, burch die Eröffnung einer Darmichlinge und Bilben eines funftlichen Ufters bas Leben der Patientin ju retten. Ich trennte alfo bie bereits durch prima intentio vereinigt gemefene Bunde, entwidelte ben Bruchfact aus der hintern Deffnung und fuhrte ben Beigefinger in Die Bruchpforte ein, brang mit bemfelben burch einige Pfeudomembranen ju einer fart ausgebehnten, mit ben Bauchwandungen vermachfenen Darmichlinge por. Da Die Bermachfung, wie ich mich überzeugte, feft mar, fo fonnte ich die Eroffnung bes Darmes obne Beiteres magen. Ich faßte eine Kalte ber Schlinge mittelft einer Dincette und burchschnitt fie mit einer ftumpfen lange jener geführten Scheere. Nachdem etwas Darminhalt ausgefloffen mar, und ich mich burch Ginfuhren bes Ringers von ber Communicas tion bes Darmes mit ber Bruchpforte überzeugt hatte, ließ ich Leinfaamenumichlage auf die Munbe machen. - Babrend ber Racht, fowie am Tage barauf, floß nur menig aus ber Darmmunde aus; beffenungeachtet hat bas Erbrechen fich nicht eingestellt. - Um 2. Mai murbe eine ungeheure Menge von fluffigen Daffen aus ber funftlichen Darmoffnung entleert, wonach eine betrachtliche Befferung eintritt. Die Darmverfclingungen maren burch bie Bauchbeden nicht mehr mahrnehmbar, Die Angft verfdmunben; Datientin tonnte nahrenbe Gitrante, fogar etwas Dein gu fich nebs men, und bie ibr beigebrachten Lavemente ertragen, Die inbef immer noch erfolglos blieben. Um 8. Dai Ubende er. folgte bie erfte naturliche Darmentleerung, mit melder große, verbartete Rothmaffen abgingen und die Rrante fich febr erleichtert fuhlte. In ben folgenden Tagen fchritt bie Bef. ferung meiter fort, fo bag ich am 21. Mai ein Bourbonnet in die außere Bundoffnung einlegte und es ein bis zwei Stunden liegen ließ, um auf biefe Beife bem Darminhalte bier ein mechanifches Sinbernif entgegenzuschen. 2m 22. Dai Mittags empfand bie Rrante nach ber Mablieit etwas Leibichmergen, worauf eine halbfluffige Stuhlentleerung burch ben After erfolgte. Bon biefer Beit an borte ber Musfluß aus ber funftlichen Darmoffnung auf, und am 29. Mai, gerade ein Monat nach ber erften Operation, fonnte Datientin auffteben, berumgeben und Mues, wie in ihren fruberen gefunden Ingen, genießen. Die uber die außere Bunboffnung gelegte Wachsteinwand zeigte faum eine Spur pon Darminbalt; Die Stuble erfolgen unter leichtem Leibgrimmen regelmäßig; bie Rrante blieb von nun an vollfommen geheilt. (Archiv gen. d. Med., Octbr.)

Ueber bie Umwandlung ber Medicamente im Drganismus.

#### Bon Millon unb Baveran.

Die Untersuchungen betreffen ben Tartarus natronatus, das Natron sulphurieum, ben Schwefel und bas Saliein, weiche fammtlich von ben Berfassen seibst bereitet, in ber Doffs genau bestimmt und spater ausschilessich im Sanne aufgesucht wurden.

Tartarus natronatus. - Bobler's Behauptung, baf Salze mit alfalifcher Bafis und organifcher Caure, wie Acetate, Citrate und Zartrate, fich im Urine confant, ale Carbonate, wiederfinden, wird von ben Berfaffern miberfprochen. Unter 268 Sallen war ber Urin 175 Dal als falift, 87 Mal fauer, und 6 Mal neutral. Man fann will. furlich die Entleerung biefer Calge durch ben Darmcanal bemir: ten, wenn man gemiffe Regeln bei ber Darreichung beobachtet; fie merben alebann felten im Urine angetroffen, - und um: gefehrt. Die Untersuchungen haben nur foviel gezeigt, bag, wenn biefes Galg burch ben Sarn ausgeschieden wird, es immer nur ale Carbonat, nie aber mit einer organifchen Gaure perhunden, porfommt. Go ift in ben Rallen, mo ber Sarn, nach Darreichung von Tartarus natronatus, fauer ober neutral erfcbeint, tie normale Quantitat ber Bafen in bem= felben um Richts vermehrt, mabrend biefe bis auf bas bop. pelte Duantum fteigen, mo ber Barn alfalifch reagirt.

Die Umwandlung bes Satzes wird durch die Dofis, bei Art ber Imwendung, ben Juffand ber Drgane und die besondere Anlage bedingt. Mender man namitid das Satze in tleinen Dosen — 30 bis 40 Grammen in 8 bis 10 Stunden — an, so reagitt ber harn atkalisch. Die pursitende Mirtung erscheint albann nur außerst felten, wahrern fie nach großen Dosen regelmäßig einteitt. Im letter

ren Ralle wirft bas Galg als Mebicament, mabrent es in Bleinen Dofen wie ein Dahrungsmittel fich verhalt; es wird reforbirt, umgebilbet, gerlegt, neu orndirt und endlich climinirt. - Gine ftarte Conftitution, habituelle, ober von einer Uffection ber Dervencentra abhangige Leibedverftopfung, eine nur unbedeutend geftorte Gefundheit begunftigen bie Berbauung ber weinsteinfauren Galge; bagegen wird fie burch Schmathe, burch geftorte Magen : und Darmfunction, burch Fieber behindert; ber Sarn zeigt alsbann eine faure Reaction. Dan fann indeg felbit unter biefen Umftanden einen alfalifchen Sarn erzwingen , wenn man namlich bie Dofis immer mehr verkleinert und bas Galg fo langere Beit anmenbet. Die Plafticitat bes Blutes wird baburd, miber Erwarten, nicht vermindert. Go haben bie Unglofen von feche Mber: laffen, in Kallen von Dneumonie und geutem Gelenfrheumatismus unternommen, nachbem bas Galg in ber gebach: ten Urt angewendet worben, eine febr bide erusta phlogistica und viel Faferftoff nachgewiesen. Mus ber Bunahme bes Barnftoffes, nach Unwendung bes Tart. natronat. , auf eine Beichleunigung ber orphirenben Rrafte ichlies fend, versuchten die Berfaffer daffelbe in einer Monomania hypochondriaca, um ben langfamen Rutritioneproces ju bethatigen. Der bunne, an Barnftoff arme Urin, welcher vorher 3 bis 4 Pfund taglich betrug, murbe banach fparfamer, faturirter und harnftoffreicher, bas Mugemeinbefinden befferte fich, boch blieb bie Monomanie unverandert. In einem Falle von Albuminurie bemirtte bas Galg einen normalen Darn, ohne auf ben Bang irgend einen Ginfluß auszuuben. Bei mehreren Phthiffichen murbe baburch bas Rieber gemas figt, die gesammten Functionen gehoben und in einigen Willen auch die aufgeregte Respiration und Circulation beruhigt. Endlich murbe ber Urin bei einigen an Gries Leis benben banach alfalifd, und Die Berbauung lebhaft. -

Die das fchwefelfaure Ratron betreffenden Unteruchungen, bei welchem Salze feine neue Orphation mehr möglich ift, lieferten in mancher Beziehung von jenen abweichende Rejuttate; biefes sand fich nämlich unverändert im harne wieber. Die 66 burch die Rieren oder ben Darm entlerett werbe, das hängt von gleichen Umständen, wie bei den Beinsteinstagun, ab. In alten Fällen zeite fich der Die gestionsact dem Berbernnungsprocesse nateg, anden

Der Schwefel hat nur negative Resultate geliefert. Die Anathfe bes harnes nach Anwendung besselben hat keine Bunahme ber normalen Quantitat Schweselflure nachgewiesen.

Das Salicin, in 10 Fallen von leichter intermittens angewandt, fand fich im Sarne, ale Salicit und Salicit faure wieder, eine Beranberung, die mit ber auf chemischem Wege erfolgten identisch ift.

Diese Untersuchungen bestätigen sammtlich bas Factum, bas die Erscheinungen bes animalen Lebens überall von einem Bertennungsprocesse begteitet sind. — (Arch. gen. d. Med., Sept.) Fall von phlegmasia alba dolens bei'm Manne. Bon Dr. Stofes.

D. D., fruber Mitglied einer Dagigfeitegefellichaft. fpater aber ein ausgemachter Gaufer, bot bei feiner Mufs nahme in bas Meath : Spital mehrere Symptome bes Gauferwahnfinnes, mit gaftrifder Meigung und Rieber, bar. Die Untersuchung der Bruft ergab eine Pneumonie ber rechten Geite; ber Duld mar febr frequent und fdmantte mabrend feines Aufenthaltes im Spitale von 130 bis 150; nur ein Mal fiel er auf 120. Das Lungenleiben machte langfame Fortichritte, bot aber jeber Behandlung Trob; es mar ein andauernbes Rniftern in ber Lunge, balb ftarfer, balb fcmas der horbar; an ber Lungenwurgel mar Bronchialrefpiration; auch waren alle Symptome einer pleuritis sieca vorban: ben. Das linke Bein bot alle Ericheinungen einer phlegmasia dolens bar. Der Rrante farb enblich unter volls ftanbiger Erichopfung und Unamie, fowie mit allen Gym= ptomen, wie fie ber Infection bes Blutes burch Mufnahme von Giter eigenthumlich find. Die Gection ergab Fole gendes. In der vena cava abdominalis fand fich ein, ber inneren Benenhaut abbarirendes. Blutgerinnfel; unter meldem die Membran leicht gerothet und gottig erfcbien; in ber v. cruralis abntiche coagula, und am Dberfchentel mas ren Urterie, Bene und Derp in Gine verfchmolgen; Die v. saphena mar obliterirt und fuhlte fich bart, wie ein Strick, an, bie Dbliteration erftredte fich fo weit, als man bie Bene verfolgte, trat aber am Deutlichsten in ben unterften Breigen hervor. Alle biefe Erfcheinungen fanden fich am linten Beine. - Der rechte Bentrifel bes Bergens enthielt eine Menge fleiner, weißer, zwischen ben columnae carneac gerftreuter, Rorper von berfelben Befchaffenbeit, wie fie von D'Ferrall als Giterbalge bes Bergens befchrieben worben find; ferner fanden fich in bemfelben Bentrifel einige bunkelgefarbte coagula und eine rahmartige Materie; bas endocardium aber war gefund. Im linten Bentritel abn= liche Ablagerungen purulenter Materie in Epften, von rabm. artiger Confifteng; es fanben fich bier 3 große Enften, welche fehr lofe an ben Banbungen bes Bergens abharirten. - Der untere gappen ber rechten gunge mar bepatifirt, auf ber Schnittflache marmorirt, gleich rothem Granite. In allen Theilen ber Lunge fand fich bei'm Ginfchneiben eine abnliche Materie, wie im Bergen, und an einigen Stellen granulirte Puncte. Es mar eine allgemeine phlebitis pulmonalis vorhanden, boch ohne Abfregbildung; abnliche Ablagerungen fanden fich in ber oberen Portion berfelben gunge, fowie auch in ber ber anberen Lunge mit bagwifdengeftreuten Portionen gefunden Bewebes, nach Art ber pneumonia inter lobularis von Undratund Cruveithier. - In der Leber, Milt, Diere, in ben Gelenken und Duskeln fant fich feine Giterablagerung.

Diefer Fall von phlegmasia doleus mar, wie bet Berfalfer bemerkt, einer von denen, widde am Gefähtlich, iften find. Alle Falle diefes Uebelt falfen fich, nach ibm, in 2 Gruppen sondern: in der einen ist das erste deutliche Symptom die rafche Anschweitung beb afficierten Beines, in

ber anderen, weit gefährtlicheren, find lange vor ber Anfdweit tung bes Beines bedeutende allgemeine Smptome vorhans ben. Das Lungentieben scheine Derfasser weriger durch eine mechanische Albagerung, als durch eine specifische Reis zung der Lunge, entsanden zu son. Was die Diagnose sollter Balle betrifft, so möchte bier, als Andaltpunct, die Bartnädigkeit gegam alle angewandten Mittel dienen. (Dublin Journal, July 1844.)

#### Neue Behandlungsweise ber typhofen Fieber. Bon Professor D. F. Ranque.

Der Berfaffer giebt in biefer fleinen, ju Paris 1843 ers fcbienenen, Brofcure bas Refume feiner Beobachtungen, welche er in ben Jahren 1826 - 1843 in bem Hotel-Dieu ju Orleans uber eine ihm eigenthumliche Behandlungsweife ber anhaltenden Puerperals, eranthematifchen Fieber und Pneumenieen mit tophofem Character angestellt bat. Bon 733 auf Diefe Beife behandelten Rranten farben 62, gena. fen 671; alfo ungefahr 1 Tobter auf 12 Rrante; ein weit gunftigeres Berhaltnig, als bas nach anderen Methoden erhaltene. 518 Rrante befanden fich in ber erften, 186 in ber zweiten und 29 in der britten, ober vierten fiebentagigen Periode. In ber erften Periode mar bas Berhaltnig ber Tobten wie 1:172, in ber zweiten wie 1:4 und in ber britten und vierten wie 1:2. Daraus geht bervor, baß bas Berfahren bes Dr. Ranque um fo vortheilhafter ift, je fruher es angemenbet wird, bag es bagegen nach ber zweiten Periode angewendet, eber nachtheilig ericheint, ba bas enphoje Sieber, fich felbit überlaffen, nur 1 von 2

Bon ber angegebenen Gefammtgahl ber Falle waren B gutartig, 497 fchwer und 138 febr fchwer; von ben erftern flarb Reiner, von ben zweiten 1:19, von ben britten 1:4.

Der Berfaffer giebt barauf zwei Beichen an, vermit: telft welcher man vom Unfange fan eine tophofe Uffection mit Bestimmtheit ertennen fann. "Jedesmal", fagt er, "wenn in ben erften Zagen eines anhaltenben Tiebers, mel. ches auch immer die Form beffelben fenn moge, auf bem zwifchen ben Badengabnen befindlichen Babnfleifche eine meis fe Erfubation erfcheint, fann man überzeugt fenn, bag in ber Debrgabt ber Galle bas Fieber bosartig werden wirb, fobalb man baffelbe nicht angemeffen behandelt. Diefes Symptom ift conftant, nicht nur bei ben Fiebern, fontern aud; bei allen Uffectionen, welche einen ichlimmen, tophofen Character annehmen. Wenn ju biefen Symptomen bie in: bigblaue, maulbeerfaftartige Rarbung ber Blutegelfliche und ber Beginn einer Proftration bingufommt, fo bat die Uffection von biefem Momente an ben tophofen Character." - Das Befen des tophofen Characters liegt, nach bem Berfaffer, in ber Reforption jenes franthaften Productes, welches die ent= gundeten Follifel abfonbern.

Geine Behandlungsmeife besteht nun in ber Application folgenben Pflafters auf ben gangen Unterleib: R Empl. Cicutae grammes D.
Gummi diachylon — CCL.
Theriac. . — CXXV.
Camphor. . — XC.
Sulphur. . — CXXV.

Caffe die Pflaster bei gesindem Feuer erweichen, nehme fom Feuer, wenn sie gehörig geschmotzen sind , süge dann die anderen Substangen bingt und reibe das Gange mit einem hötzernen Steber bis zur gehörigen Missaumit einem bötzernen Steber bis zur gehörigen Missaumit einem glassendre die Masse in einem glassendre des gut glassetzen eine der gete genag find, um die Lenden und der Leber, welche geoß genug sind, um die Lenden und den gangen Leid der geschen gesch genagen bei den gene Beid den geschen bei gangen Leid der geschen geschen geschen der Beidermasse der gene genagen bei gesteben und 125 Ger. zur Bedeckung des Leides und 125 Ger. zur Bedeckung des

#### Ueber die Intercoftalraume,

fagt Dr. Balfh in feinem Berte, die phyficalifche Diagnofe der Lungenfrantheiten, Folgended: -

Dr. Stofes behauptet, des bei'm Emphyfem, felbft went eine bedeutende Dilatation der Bruft eingeteten ist, die Interecesateutende Dilatation der Bruft eingeteten ist, die Interecesateutenden et ef eing ef ch nitten sind, und daß das Versschwinden derfalben nur im vorgerüdten Stadium der pleuritis eintetet. Die Ursache diese Verschwindens liegt in der Echnung etwarde, welche beite gleich wesentlich sind, und die Ahmung etscheint als der Verschwinden Drucke, welche beite gleich wesentlich sind, und die Ahmung etscheint als Westlaten Drucke, welche der Verschwinden Drucke, welche der Verschwinden Drucke, welche der Verschwinden Drucke, welche der Verschwinden Drucken der Verschwinden Drucken der Verschwinden der V

Die bier angeregte Frage bangt genau mit ber Beobach. tung gufammen, und die Erfahrung ter Mergte ftimmt in Betreff ber Auftreibung bei'm Emphyfem im Allgemeinen nicht mit ber bes Dr. Stofes überein. Louis und Boille; find burdaus entgegengefebter Unficht. Beibe behaupten, baß Die Intercoffalraume bei biefer Rrantheit entweder verftris den, ober meniger beutlich ausgefprochen find, ale im Dormalguftanbe, und fie bezeichnen fogar biefes Mitergriffenfenn ber Dustelflachen biefer Raume als eine ber Unterfcbeib= ungemerfmale ber emphpfematofen Formveranderung von ber rhachitischen ober normalen. Rach meinen Untersuchungen finden fich bei'm Emphyfem in Betreff ber Muftreibung brei verschiebene Berhaltniffe: 1) entweder ift durchaus teine all= gemeine ober ortliche Musbehnung vorhanden; ober 2) es findet fich eine allgemeine Auftreibung ber Dberflache bei eis nem normalen Buftanbe ber Intercoftalraume; ober 3) es findet fich Muftreibung mit beutlichem Berftreichen ber Intercoffatraume. Der Schluffel gut biefen anfcheinenben Bibers fpruden liegt nur in ben anatomifchen Berfchiebenheiten ber Rrantheit.

Im ersten Falle zeigte fich bas Uebel in Bezug auf feine Symptome unter ber Form von Atrophie, und die physicalische Urfache ber Ausbehnung fehlte burchaus.

Die zweite Natietat ber Formverfanderung habe ich niemals in der regio infraclavicularis beobachtet, psiabt die Hormeriaderung auf biefe Gegend beschaftnet war, was vorzüglich deim Emphosem der Fall zu seyn pflegt: aber ich traf dieselbe in gewissen Belten von fast tugesspreimiger Austreidung des thorax dei adsprangaetene emphosematisfen Jadisger vorsommen, als man vermuthet hat, war die dieselber die Gemerkanderung, auf Wahrlicheinscheit nach, besondere wenn sie am Nücken vorsam, physiologisch und gänzlich unabskänale vom Emphosem.

Mem bie Aufreibung an ben Stellen vorbanden voar, mo fie besonbere bei Emphylem vorzutommen pfleat, 3, B., in ber regio infraclavicularis, sand ich die Intercoflatifaume gang verfteiden und bas Uebel trat unter ber Form ber Spopertrophie auf.

Rach meiner Ansicht werben bie Antercostatchume mehr ober weniger ausgehöhlt fenn, solange die Etasticität von bie contentriiche Kraft der Lunge nicht zerscher ist; sobald aber diese Werknberung eintritt, wie z. B. im Fortschreiten deb hopertoophischen Emphyssens, wird auch ein Druck und eine Breindberung in der Lage der Intercostatedume, sowie der Rippen, die Folge seyn. (Dublin Journal, September 1843.)

### Bergiftung von funf Personen burch Barbeneier.

Eine Frau, welche in einer Barbe (Cyprinus Barbus L., Barbus fluviatilis Reuerer;) 2 reich angestütte Eiesstöde von 4 bis 5 Ungen Schwere fand, heftich bieselben mit dem Eibotter von Hibbereiern, bestreute sie mit dem eibenem Brobe und brachte sie damn gebacken, als einen Krau von zartem Baue und schwächsicher Gesundheit, nahmen am Mahte Theil ihr Mann, ein gesundes, kraftiges Individuum von 32 Jahren, 2 Knaden von 13 Jahren und bas Dienstmachen von 16 Jahren. Die Knaden und bie Magh, welche am Weisen von 16 Jahren. Die Knaden und bie Magh, welche am Weisen von 16 Beit von Erbrechen befallen, und später bekam auch der Wate, obgleich derselbe Speise faum berührt und nachber in der Sogleie kenne einer Genefe eine

gute Portion Bein getrunten hatte, ftartes Erbrechen und Durchfall. Die Mutter, welche am Benigften genoffen hatte, empfand nur etwas Ropfichmers, Schmergen über bem Rabel und große Schwache in ben Beinen. 3ch verordnete eine Emulfion aus bitteren Manbeln mit einigen Tropfen Laudanum, worauf Alle, bis auf die Mutter, einschliefen, welche ihre Befchwerden gunchmen fuhlte und von allgemeis nem Bittern, nausea, Erbrechen und reichlicher Diarrhoe befallen murbe, welche Somptome inbef balb mit bem rechts geitigen Gintritte der Menftruation verfdmanben. Um nach. ften Tage fühlten Alle noch eine große Schmache, und bas Madden flagte uber Bittern in ben Beinen und Gomergen oberhalb des Rabels. - Der Fifch, von welchem bie Gier genommen worben waren, wurde ohne ben geringften Rachtheil von einer armen Familie vergehrt. (Gazz. Med. di Milano, No. 24.)

#### Miscellen.

Heber bie Urfachen bes morbus Brightii ftellte Dr. Fourcault eine Reihe von Berfuchen an, welche folgende Reful: tate ergaben : 1) bie Saut ift nur ein Gecretionsorgan , und tie Producte der Transpiration finden fic nicht in ihrem Gemebe. -2) Ein Thier behalt feine Temperatur felbft, wenn die Saut entfernt ift. Albuminurie tritt nach Diefer Operation nicht ein. -3) Benn die Sautauebunftung vollig unterbruckt ift, fo zeigen fich folgende 5 Reiben von Phanomenen: a. bedeutende Beranderung bes Blutes; b. betrachtliches Ginten ber Temperatur; c. Opper-Prinien und Erguffe verschiebener Urt; d. tocale Affectionen; e. Beranderungen in der Bufammenfegung bes Urines und endlich Mtbuminurie. - 4) Diefelben Phanomene, besondere bie legteren, geigen fich, wenn man nach theilweifer ober volliger Entfernung ber haut eines Thieres Firnis an bie Stelle berfelben applicirt. -5) Sautafphyrie ift bie Rolge einer volligen Mufhebung ber Dere fpiration; fie tann fowohl bei Denfchen, ale bei nieberen Thieren ben Sob herbeifuhren. In Folge ihrer Unterbrudung erlangt bas Blut im bochften Grabe bie ertaltenben und betaubenben Gigen. fcaften bes venofen Biutes. - 6) Ift bie Unterbrudung partiell ober unvollommen, fo erzeugt fie bie allgemeinen Phanomene, melde man bei Fiebern und Entzundungen beobachtet.

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Contributions to terrestrial Magnetism. By Lieut. Colonel Edward Sabine. London 1844. 8.

On the remedial Influence of Oxygen or Vital Air, Nitrous Oxyde, and other Gases, E'extricity and Galvanian, investoring the healthy functions of the principal Organs of the body and the Nerves supplying the Respiratory, Digestive and Muscular Systems, By J. Evans Rindore, MID. London 1334-8. Hall, Marshall, Practical observations and suggestions. By M. H., MD. London 1844. 8.

Saggio di chirurgia teorico-pratica di Giuseppe Bresciani de Horsa. Verona 1843. 8. M. St.

Etudes d'oculistique. Par A. Guepin. Nantes 1845. 8.

(biergu eine Safel Abbilbungen in Quart.)

## Nene Notizen

aus bem

## Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

von tem Ober-Meticinalrathe Frorier in Beimar, und tent Metianalrathe und Profesior Frorier au Berlin,

No. 706.

(Dr. 2. bes XXXIII. Banbes.)

Sanuar 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie: Comptoir ju Weimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 K 30 ar, bes einzelnen Studes 3 gen Die Tasel schwarze Abbilbungen 3 gen Die Tasel cotoriere Abbilbungen 6 gen

#### Maturkunde

Ueber die Natur der Nerventhatigfeit. Bon James Start, Dr. M.

Die Ratur ber Merventhatigfeit ift eines jener Dros bleme, welche in allen Beitaltern bie Mufmerkfamkeit ber Forfcher in Unfpruch genommen haben, uber bie mir aber felbft heutzutage noch nichts Befriedigendes miffen. Je nach: bem man uber bie Erfcheinungen ber Glectricitat und bes Galvanismus mehr in's Rlare fam, in'sbefonbere aber feit ber Entbedung eigens gur Entwidelung von Electricitat be= ftimmter Organe bei gemiffen Thieren, ift es ublich gewor= ben, die Rerventhatigfeit der Fortleitung einer unmagbaren Rluffigfeit gugufdreiben, Die Daffelbe, wie Die Glectricitat, ober ber Galvanismus, ober boch biefen nabe vermanbt fen. Diefe an fich fo beftechenbe Theorie, welche uberbem burch vielfache Berfuche unterftust und fcheinbar bemiefen murbe, marf bie alte Theorie von ber Circulation ber Lebensgeifter und einer ferofen Stufffafeit in ben Derven uber ben Saufen und hat gegenwartig fo allgemeine Beltung, bag mir feine neuere Schrift befannt ift, welche biefelbe befampfte, ober eine andere Theorie aufstellte. Longet, welcher im Sahre 1842 eine grundliche Schrift uber bas Mervenfpftem berausgab, geht weiter, als alle feine Borganger, inbem er fich barguthun bemuht, baf bie bisjest befannt geworbe: nen Berfuche bie Ibentitat ber Mervenflufffafeit und ber Electricitat nicht bemeifen; allein babei lagt er es bemen= ben, und er fucht feine andere Theorie an bie Stelle berjes nigen ju feben, bie er fur zweifelhaft ausgiebt. Erft in biefem Jahre murbe ich mit bem Longet'ichen Berte befannt; allein ichon im Sabre 1842 überfandte ich ber Londoner Ronigt. Befellichaft eine Ubhandlung, in ber ich die Electris citatetheorie verwarf und eine andere an beren Stelle febte, nach ber fich, wie es mir ichien, alle Ericheinungen erflaren liegen. Da nun alle neuerdings bekannt gemachten Berfuche bie Folgerungen, welche ich bamale jog, mehr und mehr zu bestätigen icheinen und ba, meines Wiffens, fein anderer Schriftsteller eine Theorie an Die Stelle ber Glectris

citatetheorie gu fegen verfucht hat, fo werbe ich mich bemuben, meine Unfichten über biefen Gegenstand barguicgen.

Raft Mue, Die uber bie Ratur ber Rerventhatiafeit ges fdrieben, haben die Gade bon ber unrechten Geite angegriffen. Statt bie Bufammenfegung ber Rerven gu unter= fuchen und ob bie Gubftangen, aus benen fie befteben, wirklich die Sabigfeit befigen, Die angebliche Electricitat bef= fer ju leiten, ale andere Rorpergemebe, begann man bamit, bag man bie Derven nach ber Queere burchfchnitt und mits telft von ben Schnittenben aus in bie Merven eingeleiteter Electricitat Contractionen berjenigen Organe bemirtte, in welche fich die Enden ber Nerven vertheilten, morauf man fich alebald ju bem Musfpruche berechtigt glaubte, baß bie Dervenfluffigfeit entweder Daffelbe ober boch etwas Mehnliches fen, wie bie Electricitat. Unbere Forfcher fuchten barqua thun, daß die Mervencentren Electricitateerreger feven, und ba fie fanden, bag einige Electricitat entbunden merbe, menn man aus biefen Drganen eine galvanifche Gaule bilbete, fo fchloffen fie ebenfalls, bas Rathfel fen nun gelof't und bie Dervenfluffigfeit tonne nichts Underes fenn, ale Glectricitat.

Bei meinen Werluchen schlug ich einen gang entgegengeseten Weg ein, und als ich baber im Jahre 1841 meine Forschungen über biese Materie begann, untersuchte ich vor Allem bie chemische Beschaffenbeit und innerste Settuctur ber Verewn seiblit. Da es mie schien, als ob viele Resultate, zu benen die Chemiker rücksichtlich der Zusammensehung des Revenenfpstemes gelangt waren, dem Umstande zuzuschreiben seven, daß sie Agentien anwanden, wesche auf die Revervniubstang demisch einwirkten, so daß sie Producte und keine Educte erhielten, so daß sie Producte und keine Educte erhielten, so daß sie Producte und keine Educte erhielten, so fudde ich gleich bei meinen erssen Beruschen biefem Frethume verzuberagen.

Ein, von dem umgebenden faferigen Gewobe te, forge filtig gefaubertes, Stied Nerd wurde einfach getrochnet. Es schwimpfte bedeutend ein, und die Bebefache bestigteben bes bedte sich, wenn das Wetter warm war, mit Archschwe ner wassen Beit gigter, woggen bei niedigiere Temperatut bief Fildsigkeit granustite ober gerann. Bwischen den

No. 1806. - 706.

Ringern fühlte fie fich fettig ober olig an; fie hatte ben Geruch eines animalifchen Deles und fdmedte nach Fett. Etwas von biefer Stuffigfeit wurde in einer feinen Glas: robre gefammelt, und man erkannte an berfelben alle Gigen: fchaften eines thierifchen Deles. Bei'm Erwarmen wurde fie flar und burdfichtig; bei gewohnlichen Temperaturen aber nahm fie bie Form einer gelblichweißen, fast weichen, tors nigen Maffe an. Mit Alfalien bilbete fie eine Geife, aus ber fich mit Gauren bie gewohnlichen Fettfauren ausscheiben ließen. Muf Papier erzeugte fie Fettfleden, und fie brannte mit ber characteriftifden Klamme und bem Geruche von Fetten ober Delen. Deghalb unterlag es feinem 3meifel, bag bie aus bem Rerven fdwigende Feuchtigfeit mirflich fettiger ober bliger Urt fen, und ba fein Ugend angewandt morben mar, meldes burch Berfebung ber Dervenfubfrang Diefes Refultat hatte bervorbringen tonnen, fo burfte man breift folgern, bag Rett ober Del einen mefentlichen Beftand= theil ber Mervenfubstang bilbe.

Der getrodnete Derv murbe nun mit Lofdpapier forgs faltig abgewischt und gwifden bemfelben gepregt, fo bag er von allem Dele befreit mard, ba er fich benn ausnahm, wie eine verschrumpfte Gebne. Es liegen fich lange parals tele Saben von demfelben abreifen, welche an ben Geis ten fart gneinanderzuhangen ichienen. 2018 man ihn mit Schwefelather gewaschen batte, um ihn noch vollends von allen oligen Stoffen ju reinigen, ward er mit verfchiebenen Reagentien behandelt, ba er benn alle biejenigen Rennzeichen barbot, burch welche eimeißstoffige Gubftangen characterifirt werben.

Mus biefer einfachen Unalpfe ergab fich bemnach, bag bie Nerven mefentlich aus Del und Gimeifftoff befteben. Ich versuchte nicht, ju ermitteln, ob Phosphor ober Galge vorhanden fenen, indem es in Betreff ber Bestimmung ber Das tur ber Rerventhatigfeit nur barauf antam, bie hauptfach: lichften thierischen ober organischen Beftandtheile bes Bemes bes ju ermitteln.

Misbann murben auch auf bie mehr ubliche Beife Derven analpfirt. Gin Stud Rerv ward in Schwefelather mas cerirt und mehrmals mit berfelben Fluffigeeit gewafchen. 216 Die Auflofung verdunftet mar, erhielt man eine fettige Gub: ftang, welche alle gewohnlichen Rennzeichen eines thierifchen Rettes barbot. Gie mar einigermaagen von ber bei'm eine fachen Trodinen bes Derven erlangten Gubftang verschieben, indem fie mehr Confifteng befaß und erft bei einer hoheren Temperatur fcmoli. Dieg ruhrte mahricheinlich von einer burch ben Mether bewirkten chemischen Beranderung ber. Die pon bem Mether nicht angegriffene thierifche Gubftang hatte noch bas Unfeben und bie Structur bes urfprunglichen Derven. Gie ließ fich in feine parallele Faben gerreißen und war, nachbem fie troden geworben, fast burchfichtig, fo bag fie fich wie eine Gehne ausnahm. In Baffer macerirt, nahm fie wieber ihre weiße Farbe an, furg, verhielt fich gang, trie eine Gebne ober thierifde Membran. Bei genauerer Unalpfe zeigte es fich, baß fie fast gang aus Gimeifftoff be-Stanb.

Bunachft fam es nun barauf an, ju beffimmen, in welcher Beife biefe beiben Bestandtheile gur Bilbung ber Dervenfafer verbunden fenen. Dbige Berfuche zeigten, baß Die Merven von faferiger Structur fenen, und bag fie biefe auch beibehielten, wenn man fie ihres oligen Bestandtheiles beraubt babe. Bei'm Trodnen ber Merven batte fich ubers bieg berausgestellt, daß die olige Feuchtigkeit burch bie Dber= flache berfelben ausschwiße. Diefen Umftanben gufolge ließ fich mit Buverlafffigfeit annehmen, bag bie Kafern aus bob= ten Robren bestanden, welche im naturlichen Buftanbe mit einer oligen Feuchtigfeit gefüllt fepen. Bur naberen Ermit. telung biefes Punctes mar nothig, bas Difroftop in Une mendung gu bringen, und da mir bewußt war, welchen Zaus fcungen man ausgefest ift, wenn man fich auf eine Form bes Mitroftops allein verläßt, fo untersuchte ich frifdiges trodnete, in Mether macerirte und getrodnet gemefene, aber neuerdings in Baffer macerirte Derven, fowohl mit einfaden, fart vergroßernden Linfen von Erpftall und Branat, als mit bem gemeinen gufammengefesten und verfchiebenen achromatifchen gufammengefetten Mifroffopen.

Muf Diefe Beife ermittelte ich, bag bie Rerven aus parallelen hohlen Langerohren befteben, Die in allen Fallen vollig enlindrifch ober burchgehends von gleichem Durchmeffer maren. Es machte feinen Unterfchied, welcher Derv unter= fucht murbe, indem man an allen biefelbe Urt von Structur erkannte. Indem man bie verfchiebenartig praparirten Merven mit allen ben genannten Inftrumenten unterfuchte, gelangte man rudfichtlich ihrer mabren Geftalt gur vollftans bigften Gewiffheit, und wenn Ehrenberg und Undere, welche behaupten, die Befühlenerven befagen in regelmäßis gen Ubftanden Unschwellungen, fich beffelben Berfahrens bebient hatten, fo murben fie biefe Behauptung nicht aufge= ftellt haben. Die icheinbaren Unschwellungen entftehen burch Die Sin = und Berbewegung bes Nerven, vermoge beren bie fornige, fettige Gubftang aus gemiffen Portionen ber Rohren berausgebrudt und fo an anderen angehauft mirb. Muf zweierlei Beife ließ fich barthun, bag bie Unschwellungen auf biefe Beife entftanden fenn mußten. 1) Benn man mit einer Rahnadel lange ber Fafern binfubr, fo murbe bas gefornte Kett por ber Dabel bingefchoben, und bie fcheinbar eingefchnurten Portionen ber Robre erhielten benfelben Durchmeffer, wie bie ubrigen Portionen, fodaß die Robre überall benfelben Durchmeffer barbot. 2) Benn man eine Portion eines, burch Maceriren in Mether ents fetteten, bann getrochneten und hierauf wieder in Baffer eingeweichten Merven untersuchte, fo zeigten fich beffen Robs ren burchaus von gleichem Durchmeffer und mit Maffer gefullt, melbes burch Barnrohrchenangiehung bie Stelle ber bligen Gubftang eingenommen hatte.

Diefe enlindrifden Rohren maren alfo mit ber oligen Subftang gefüllt, die man in bem einen Falle burch Erod's nen des Rerven und in bem anbern burch die Maceration beffelben in Schwefelather erlangt hatte. Wenn man bei warmem trodinen Better eine gut beschaffene Portion eines Rerven langere Beit hintereinander untersuchte, fo fab man beutlich, wie bie Rohren einschrumpften und fid jufam=

mengegen, mahrend bas Del aus ben Schnittenben ber Richten in Tropfen entwich, die häufig jusammenfloffen, und baffelte zugleich durch die auftrechnenden Wandungen ber Roberchen schwiete. An ber außerordentlichen Kraft, mit der diese Tropfen bie Etrablen brachen, bemerte man ichon deutsch deren flog Beschaffenfleit. Alls man bie Glass platte, auf welcher folde Tropfen lagen, abkühlte, wurden sie fest und gekont, und als man fie erwarmte, wurden letzter wieder fluffig und mehrere berfelben floffen zusammen.

leber bie noch mehr in's Einzelne gehende mitroffopis fich Unterfluchung ber Merven gednet eich bei einer spatent Gelegenheit zu berichten, ba est mir hier lediglich baran liegt, gerabe genng über bie Structur ber Nerven beizubringen, mu über bie Natur ber Nerventhätigeit neue Aufschaffig ju

erlangen.

Die Arrent bestehen also gang einsach aus seinen haus tigen Röhren, die mit einer öligen Ticksfigetit gefüllt sind. Wenn man an einem feilch getöbteten, aber noch warmen Thiere die Nerven untersucht und biese auf eine die gene Temperatur des Thieres ermörmte Glasplatte beingt, so erschiedt, die glein der die Bis zur schiedte die gerint, ein gefortente Anschen durchaus stüffig; allein wenn die Glasblatte verkligtt, nimmt das Die indem es gerinnt, ein gefortente Anschen an. Die faltblietigen Thieren war der Fall bereibe. Bei Ledzitte nerstehen gleich der Indas der Revenröhrechen stellt fülfig, wenn gleich der Tickster, wo die Thiere mehr oder weniger erstattt waren, das Nervendt allerdings auch zuweilen in gewissen gleich bei kade geronnen erschien.

Dachdem wir fo gu einer giemlich zuverlaffigen Befanntichaft mit ber Bufammenfebung und Structur ber Derven gelangt finb, feben wir une in ben Stand gefest, bie Ratur jenes bieber noch unbefannten Ginfluffes ju unterfuchen, welches offenbar burch biefe Organe fortgepflangt wirb, um bie Billensacte ben peripherifden Rorpertheilen guguführen und bas Befuhl nach ben Nervencentren gurudguleiten. Solange bie mahre Structur und Bufammenfegung ber Merven unbefannt maren, beruhten alle Untersuchungen in Betreff ber Ratur ber Merventhatigfeit auf bloger Theorie. Dr. Roget, einer unferer neueften und gebiegenften Phyfiologen, folgerte baber aus bem gegenwartigen Stande unferer Renntnig von biefem Gegenstanbe gang richtig, "boß wir uber die Matur ber Rraft, burch welche die Merven jene fcnelle Communication lange ihrer Saben bewirfen, ja felbft über bie Beranberungen, welche mabrend ber Bollgies hung biefer Function im Derven fattfinden, noch nicht bas Beringfte wiffen \*)". Und überhaupt muß Jeber, ber ben gangen Gegenftand von allen Geiten grundlich ermagt, ben Berren Conget und Roget barin Recht geben, bag mir uber die Ratur ber Rervenfraft noch vollig im Dun: fen finb.

Unter ben verschiebenen Theorien, welche man von Beit gu Beit über die Natur der Nerventhatigkeit aufgestellt hat, ift, wie gesagt, bejenige in neuerer Beit allgemein aneerkannt worben, wolche bie Nervenkraft fur ibentisch mit

Etectricität ober Galvanismus ober boch für etwas biefen gang Aehnliches ausgiebt. Wir wolfen nun untersuchen, im wiefern biefe Annahme mit den Bersuchen, sowie mit der von mit ermittelten wohren Structur und chemischen Busfammenschaun der Nervon übereinstimmt.

Sind Die Merven Electricitatsleiter? Der Berfuch, mittelft deffen Wilfon Philip fand, daß im Da= gen eines Thieres Futter verdaut merbe, obgleich bas achte Mervenpaar queer burchichnitten morben, wenn nur bie Schnittenben mittelft eines galvanifchen Upparates miteins ander in Berbindung gefest murben, galt Bielen fur einen vollgultigen Beweis, bag bie Rerven Electricitateleiter fenen, und bag die Nervenfraft Daffelbe ober etmas Achnliches fen, wie die Electricitat. Alls die herren Brefchet und Milne Edwards im Jabre 1825 \*). Berr Brafchet im Jahre 1837 .\*\*) und herr Longet im Jahre 1842\*\*\*) benfelben Berfuch mit mehreren Mobificationen vornahmen, bemiefen fie gur Benuge, bag berfelbe Erfolg ebenfomohl erreichbar fen, wenn man bie Schnittenben bes nervus vagus nur auf mechanische Beife reitte, moraus fich meniaftene ergab, daß die Electricitat mit biefer Ericheinung nichts ju ichaffen bat, und bag bie Dervenfraft und Electricitat feinesmegs ibentifd finb +).

Bu benfelben Folgerungen gelangt man mittelft einer Prufung ber Berfuche, welche beweifen follen, baf bie Glectricitat die Mervenfraft in Begug auf die Contraction ber Musteln erfeben tonne. Denn es ift allgemein befannt. bag, wenn ein fich in Musteln verzweigender Rerv mechanifch gereigt wird, die Dueteln fich ebenfo fdnell und fraftig gufammengieben, als wenn man Electricitat gu biefem Bwede anwendet, und bag es unwefentlich ift, ob ber Ror= per, mittelft beffen die Reigung bewirft wird, ein Glectrici: tatsleiter ift, ober nicht. Diervon habe ich mich felbft mie= derholt überzeugt. Die febr bundigen Berfuche Conget's haben indeß genugend bemiefen, bag bie Musteln ihre Reige barfeit und Contractionefabigfeit noch Bochen lang behals ten, nachdem die Derven queer burchgefchnitten worben, und noch Boden lang, nachbem bie Derven bie Rahigheit eingebußt baben, Die burch Electricitat und medanische Agentien erzeugte Reizung fortleiten ++).

Ihre ftarfite Unterftugung burfte bie Electricitatstheorie burch bie hinreichend festgestellte Thatfache erhalten haben,

<sup>\*)</sup> Encyclopaedia Britannica, last Edit. Vol. 17, p. 672.

<sup>\*)</sup> Archives générales de Médecine, Vol. VII., 197.

<sup>\*\*)</sup> Recherches expérimentales sur les fonctions du Syst. Nerv. ganglion. Paris 1837, p. 250.

<sup>\*\*\*)</sup> Anatomie et Physiologie du Système nerv. 2 Vols. 8vo-Paris 1842. Vol. 1., p. 124 et Vol. II., p. 322.

<sup>2)</sup> Sier folgere ber Bertoffte aus ben eenschaten Experimenten offenber zu wiel gegen bie Clerteirichtsetzerie, auch abgefeben davon, bas, nach vielfachen nuen Unterfuchungen, bei allen mechanischen Reisinn, Temperature Berchaberungen, demissen That bei Bertofften bei Bertofften Ephäigkeiten bei bei Bertofften That bei Bertofften bei Bertofften bei Bertofften bei bei Bertofften bei Bertofften bei Bertofften bei Bertofften bei bei Bertofften ber bei Bertofften bertofften bei Bertofften bei Bertofften bei Bertofften ber bei Bertofften bei B

<sup>††)</sup> Comptes rendus des séances de l'Acad. d. Sciences, Juil. 1841.

baf fich in gewiffen Deganen einiger Rifche Glectricitat entwichelt. Diefe Degane find fart mit Derven verforgt, und man hat baraus gefolgert, bag ber electrifche Upparat nur bie Rolle einer Leibner Flasche Spiele, namlich Die von ben Rervencentren erzeugte Electricitat angujammein. Dudficht= lich ber Keftitellung ber Stelle, wo bei ben electrifchen Fis ichen bie Glectricitat erzeugt mirb, find bisjest nur menig befriedigende Berfuche angestellt worden. Allerdinge verliert bas Thier, wenn bie bem Organe jugehenden Rerven durche fcnitten merben, Die Rabigfeit, Schlage gu ertheilen, und Berr Matteucci bat neuerdinge nachgewiesen, baß icon bas Unterbinden ber Merven biefelbe Birfung hervorbringt. Diefe Thatfache beweif't alfo fcon an und fur fich, daß die Mervenfraft, welcher Urt fie auch fonft fenn moge, bem feis nen electrifden ober galvanifden Fluidum burchaus nicht abnlich fenn fonne, weil fouft eine bloge Bufammenbrudung bes leitenben Rorpers beren Fortpflangung unmöglich verhindern tonnte. Die Berfuche, welche Derfon im Jahre 1830 anftellte \*), find fur biefe Behauptung burchaus beweifend. Er fand, daß, wenngleich burch Bufammenbrudung, Unterbindung ober Durchichneidung eines Derven die Fort: pflangung ber Mervenfraft burchaus verhindert murbe, Die Electricitat burch ben Rerven bennoch noch vollig ebenfogut fortgeleitet merben fonnte, als vorber, und ale ob er aus einer Membran bestanden batte. Ueberbem miffen wir, bag ber burch biefe electrifchen Drgane ertheilte Schlag nur nach einer Richtung bin mirtt (welche Thatfache ebenfalls uns tangft burd herrn Datteucei ermittelt worben ift), und Diefe Thatfache beweif't, bag die Glectricitat in ben electris ichen Draanen felbft erzeugt wirb, beren gange innere Ginrichtung und Bufammenfebung aus festen und fluffigen Theis ten bafur fpricht, baß fie nach Urt einer galvanischen Gaule wirfen. Die ftarte Berforgung biefer Organe mit Rerven fcheint nur ben 3med zu baben, bie lettern vollftanbig uns ter bie Berrichaft bes Billens bes Thieres ju bringen, bas mit biefelben fo fraftig erregt werben tonnen, bag fie bie gur Ertheilung bes Schlage nothige Menge von Gleetricitat ploblich ju erzeugen, im Stande finb.

Memgeleich die scharsstrauben Beschafte und Abhandtumsen Matteucci's \*\*) urspeünglich in der Absicht unters nommen worden zu sein schaften, die Achnichseit der Vereschläftsgefeit und der Electricität darzuchun, so gedt deh nämiche Kädigkeit, Ciectricität zu erzugen, dessen, wie die übrigen schen Körpertheile, sondern diesen die Verdenung weit nachstehen. In seinem sehen der Annales des sciences naturelles, August 1843, abgedruckten Aussache, wie der die Fortschung neit der die Fortschung in einer resideren Fortschungen enthält, zeigt er nicht nur, daß sehe flete statte electrische Erschungen in

So werden mir dem auf die wichtige Krage geleitet, ob je nachgewiefen worden sen, daß die Nervon Gectricitats leiter sind? Bevor Pociesson Babe 1841 bekannt gemacht hatte, waren fast alle Untidne, die angeblich deweisen siehen Spelieber, date, waren fal alle Untidne, die angeblich deweisen scheiten, das die Vervon Etectricitätsleiter seen, nur von gewisen Schleinungen abgeleitet, die sich dei'm Etectrissen der Nervon kundegagen hatten. Iener sorgfältige Experimentator sand jedoch nach einer höchst gründlichen Untersuchung, das sich miertes der einer felten die Renten fahr unter fand ist die etectrischen Servon fehr schleiche Etectricitätsleiter seyen. Urbigend ermittelte er gugsteich, das biese Organ eine sehr bebeutende Erregbarkeit in Beziehung auf diese Agend dessen

(Fortfegung folgt.)

#### Miscellen.

Bon Bergiftung ber Fifche eines fluffes hat man firtift folgende Erfahrung gemacht. Mon hatte vor Ausgemein friege amacht. Mon hatte vor Ausgemein gewest Angah Fiche in bem Fluffe Ellen, in Cumberland, icht getanden und die Meinung gefest, das ber Flus durch Flichbeb vergittet worden, um fich ibere Beute zu bemächtigen. Derr P. Senhouf, in dem Maniten, daß der Flus giffige Angedelingten erhalten möge, fallte einige Rachfen mit dem Walfter, netche er deren Auflich der Verten Willen ben das gegen ber Buffer um es zu anathfirme Durch Angenetien entbette derre Willenden, was de Manifer Elfen erho und famelfelguten Kalf in dem Berhältniffe von I. Banfer diffen erho bei Polite Raiffer entbielt. Die Friederung wiede in vollende fam fich, aber bei weiterer Acaforschung über die Urlache fam fich, aber bei weiterer Bachfordung über de Urlache fam fich, aber bei weiterer Bachfordung über der Urlache fam fich, aber der in der der Berhältniffe von Machtenguten in der Ache von Deatham aus einigen ibere Eruben das Massifer ausgepumpt hate ten, weiches einem Was in den Fills gelunden hatte.

Ueber eine Giraffe, welche herr Professo Aurtl fiberin gu feirem Gelegnwist gebobt des, hob bereiteb ver Geselfliches naturserichender Freunde boliebst einige Bemerkungen mitgetheit. "Mustelin, Sprickfreibrin, Geschichsenvon sind denne von Minde ich bie Girafte der einen Mustelbauch mehr am m. extensor dieserum communis longus ubr Averber und hintebein. Die hornsche fen ber Klauen sind wie gewöhnlich und nicht in eine Bürtle zer einfert, wonach also die Angabe von Ball (R. Wolfgen Rr. Goll. S. 188.) gu berichtigen, ist. Die Eungan, nicht is tief in Läppechen gebeilt, entstellte Klauen ein bei eine Wieben geteilt, entstellte Klauen ein der in Läppechen gebeilt, entstellte Klauen ein der in Läppechen gebeilt, entstellte Klauen ein der in Läppechen gebeilt, entstellte Klauen ein der

Refrolog. — Der, hauptfachtich burch feine mitroffopiichen Unterfudungen über bie Gewebe bes menichtichen Rorpers, bochverbiente Professor ber Anatomie zu Wien, Dr. v. Berres, ift am 24. December 1844 gestorben.

<sup>\*)</sup> Person, Sur l'hypothèse des courants électriques dans les nerfs. Journal de Physiologie expérimentale. Vol. X., p. 216.

<sup>\*\*)</sup> Bergl. Reue Rotigen Rr. 185 (Rr. 9. b, 1X. 28b8.) S. 129 u. if.

### heilkunde.

Fall von bebeutenber Kopfverlegung mit Berreiffung bes vorderen hirnlappens; Tob nach funf Monaten.

Bon Dr. 2. Cinifelli. Gin Mann von breifig Jahre ftanb auf fein gelabes nes Gemehr geftust, als ber Schuß ploglich losging und ibn an ber linken Geite bes Befichtes traf. Er verlor im Mugenblide bes Unfalls fein Bewußtfenn nicht und murbe auf Die Berletung erft burch bas Bervorftromen bes Blutes aufmertfam gemacht. Er ging zu einem Bache bin, um fich ju mafchen , und erkannte nun erft bie gange Große feines Unglude. Die Bunde verlief von Unten nach Dben und von Born nach Binten; ber Schuß hatte, außer einer Balfte ber Lippe und Bange ber linten Geite, vom Rinne bis jur Stirn, fast ben gangen Dbertiefer berfelben Geite gerftort, von welchem nur ber Gaumenfortfat und ber Theil bes arcus alveolaris, welcher ben brei letten Back- und ben Schneibegabnen entfpricht, ubrig geblieben mar. Die außere und linke Platte bes Giebbeins, bas Thranenbein und bie innere Balfte ber pars orbitalis ossis frontis bie jum Eleinen Flugel des Reilbeins maren gleichfalls gerftort; Die Stirnhaut mar unverfehrt, ebenfo bie Borner bes Reilbeins, ber vomer, Die außere Platte bes Reilbeins auf ber rech= ten Geite und ber processus orbitalis bes rechten Dberfieferbeins. Die Befichtsmunde mar von einem Berlufte bes halben Mugapfele und von einer Schabelmunde begleitet, aus welcher ein Stud gerriffenes Behirn hervorhing. Die Behirnentzundung blieb nicht lange aus, bennoch verlor ber Rrante nicht bas Bewußtfenn von bem, mas um ihn her vorging; er miberfebte fich hartnadig jedem Beilverfahren, fo bag man in biefem Kalle ben Weg verfolgen fonnte, mels den bie Ratur einschlug, um Beilung berbeiguführen. Um funften Tage nach bem Unfalle maren Die Somptome bet encephalitis verfdwunden, und es begann die Erfoliation ber abgeftorbenen Particen. Der Bermunbete, welcher in ben vorhergehenden Tagen große Reigung gum Deliriren ge= habt hatte, lag jest mehr im stupor und fonnte nur mit Mube verwirrte Borte hervorbringen. 2m fieben= ten Tage epileptifche Rrampfe & Stunde lang, barauf Demiplegie ber rechten Geite; eine Stunde nachher flog aus ber Deffnung bes Schabels eine große Menge eitrigen Ge= rums ab, worauf bie Stimme wiederfehrte. Um elften Tage loften fich viele abgeftorbene Stude, fowie auch bie Birnportion, welche aus bem Schabel berausbing, los; burch Die Deffnung an ber basis cranii brangte fich eine andere Portion afchfarbige Birnfubftang hervor, welche eine abges plattete Gefdwulft von ber Große einer Bruftwarze bilbete. Der Rrante murbe febr leicht aus bem sopor ermedt, brudte fich aber noch in fchlecht articulirten Borten aus. Um vierzehnten Tage lof'te fich auch jene fleine porfpringenbe Sirnmaffe ab, und es blieb ein fleiner, fugelformiger, afche farbener, eiternber, umfchriebener und pulfirenber tumor jus

rud. Reigung gum Schlummer, Sprechen erichwert, oft Gebrauch ungehöriger Borte. Um breiundzwanzigften Tage Abfallen der noch vorliegenden Sirnpartie; Die Deffnung im Schabel mar nun frei, fie war freidformig, von Gleifdigras nulationen umgeben, 9" im Durchmeffer, und burch biefelbe erblichte man in einiger Entfernung bie weiße Birnfubftang. Es mar meber stupor noch Beeintrachtigung bes Bebacht= niffes ober ber Stimme vorhanden. Um achtundzwanzigften Tage ichien fich bie Birnfubflang mehr und mehr ber Deffs nung im Schabel ju nabern; nach und nach bilbeten fich Ubharengen gwifchen berfelben und ben Granulationen, und fie bededte fich felbit mit Bleifchmargden, welche biefelbe am einundvierzigften Tage bem Gefichte entzogen. Dabrenb biefer Beit nahm bas Gebachtniß bedeutend ab, aber am breiundfunfzigften Tage maren alle Beiftebfunctionen volltom. men wieberhergeftellt, und die bas Gehirn bedeckenden Gras nulationen hatten fich in eine fo ftarte und biche Pfeudos membran umgewandelt, baf man die Bewegungen bes Ges birns meber feben noch fublen fonnte. Diefe Pfeudomem= bran flieg nun noch meiter binunter und fullte Die Bunbe ber Bange aus, indem fie mit ben benachbarten Theilen vermuche. Mit ber Bieberfehr ber Geiftestrafte ftellte fich auch die Rraft wieder in ben gelahmten Gliedern ein. Drei Monate nach ber Bermundung ging ber Rrante allein aus; aber am Ende bes vierten Monate verfiel er nach einer bef: tigen pfnchifchen Aufregung in Trubfinn, ein anhaltenber Ropfichmerg ber linken Geite gefellte fich bingu, ber Uppetit fcmand, die Rrafte nahmen ab, ber Rrante magerte ab und ftarb funf Monate nach bem Unfalle.

Mutopfie. In bem vorderen Lappen ber linten Sirns hemifphare ein Abfceg, welcher gegen brei Ungen Giter ents bielt, fich vom corpus callosum bis jur basis cerebri erftredte und in Die orbita bineinreichte, allenthalben von ber befonders nach Born und Unten fehr verdunnten Sirns fubstang umgeben. Die dura mater ragte ein Benig in bie große Deffnung ber Mugenhohle binein und bing mit einer febr ftarten Pfeudomembran gufammen, welche bas Bebirn umfleibete und mit ber Birnmaffe, welche in bie orbita gerathen mar, febr feft vereinigt mar. Sinter bem linten Stienhoder fand man bie dura mater verbidt und breis Big Bleitorner, welche von viel plaftifcher Enmphe umgeben maren, enthaltenb. In ber linken Geite ber orbita fanben fich die Thranendrufe, die Ueberrefte bes Mugapfele, Die 3meige bes trigeminus und bes n. opticus in'egefammt atrophifd ; ber n. optiens mar bis jur sella turcica atrophifch. Der linte Bentrifel mar burch ben Ubfceg compris mirt und in faft transversaler Richtung in Die Sohe ges hoben und etwas Giter enthaltenb, welcher burch bie Berreis fung ber innern Band bes Abfreffes bineingetommen mar. (Mus Ann. univ. di Medicina in Arch. gén. de Méd.,

Juillet1844.)

#### Fall von Cierstocksmaffersucht. Bon Ignatius Wittins.

Diefer Fall ift intereffant sowoht in Betreff bes Alters ber Kranten, als auch ber Symptome, welche bas Uebel bes gleiteten und bemselben vorangingen, und in Betreff ber Schnelligfeit, mit welcher bie Affection ibre Afene erreichte.

Die Rrante ift unverheirathet, zweiundzwanzig Jahre alt, bis gut Beit ihrer Rrantheit regelmäßig menftruirt und, mit Musnahme biliofer Storungen, im Bangen gefund. 2115 fie mid zuerft confultirte, mar fie einundzwanzig Sabre und einige Monate alt, fchlant, grofgewachsen, mit rothlichen Saaren, und flagte uber Schmergen im Leibe, welche balb verfdmanben; aber am 25. Mai wurde fie giemlich plotslich von heftigen Schmergen in ber Lebergegend befallen. Bahrend ihres fruberen Unmohlfenns mar ber Leib forgfals tig untersucht, aber feine Befchmulft ober eine Muftreibung irgend einer Urt entbeckt worben. Das Uebel ftellte fich jest ale hepatitis serosa bar, und ortliche Blutentijebuns gen, Calomel mit Dpium und Gegenreige fchafften Erleich= terung, boch blieb etwas Schmerzhaftigfeit gurud, und von Beit gu Beit traten anfallemeife Schmergen ein; ber Leib trieb bedeutend auf, und am 10. Juni mar Fluctuation gu fühlen. Mercurialien bis jum beginnenben Speichelfluffe, bann Squilla, Kali nitricum, Digitalis, Calomel, Spiritus nitricus aether., Taraxacum und Elaterium blies ben fast gang ohne Birfung, und bie Unschwellung bes Leibes nahm immer mehr gu; ebenfowenig leifteten Blafen= pflafter uber ben gangen Leib und Jodeinreibungen. Die Mittel wurden baber gan; bei Geite gefeht und nur von Beit zu Beit ein Abführmittel ober Dpiat gereicht.

Um 21. Juli, acht Wochen nach bem Unfange ber Rrantheit, hatte ber Leib gang ben Umfang, wie am Enbe ber Schwangerichaft, bie Bauchbeden maren febr gefpannt, Fluctuation fast nur in ber rechten Inquinglaegenb in einem Umfange von ber Grofe eines Rinbeefopfes, auch ragte biefe Geite mehr hervor, als die andere und mar fcmerghafter bei'm Drucke ; die Rrante litt febr an Uthemnoth, fie fonnte nicht im Bette liegen, und man hielt es baber fur gerathen, Die Quantitat ber Fluffigfeit ju verringern. Der Trojcar murbe ungefahr in ber Mitte gwifden Rabel und Schaam eingeführt, und nachbem die Bandungen mehrerer Gade burchbrochen worden maren, floffen ungefahr 5 Pinten einer ftart eimeißhaltigen Fluffigfeit burch bie Canule ab. Die Spannung mar bedeutend gemilbert, aber ichon am 15. Muguft mar eine Erneuerung ber Punction nothwendig, burch welche aber nicht uber eine Unge Fluffigfeit, fo bid wie Gia weiß, entleert werben fonnte, tros ber wieberholten Berfuche, Die Bandungen bes Sackes mit einer Gonde gu burchftofen. Der Troifar murde barauf von Reuem ungefahr 4" links von dem erften Ginftiche eingeführt, und gegen 20 Pinten entichiebener Dvarialfluffigfeit entleert. 2m 27. Detober Entleerung von 16 Pinten, bas ziemlich plogliche Berabfteigen bes 3werchfells verurfachte heftigen, frampfhaf: ten Suften; am 26. November Entleerung von 31 Pinten Fluffigfeit von etwas buntlerer Farbe, ale fruber, ber Su=

ften, biefmal beftiger und anhaltenber, erft burch ftarten Druck auf ben Leib gemilbert. Bei ber Untersuchung bes Bauches einige Tage fpater bemertte man eine fleine, weiche Gefdwulft, rechts von ber Dunctur, in ber Mittellinie, allem Unicheine nach eine obliterirte Enfte. Das Musfeben ber Rranten befferte fich von jest an giemlich, und fie gewann an Bleifch, aber ber Leib trieb wieber auf und, mar am 29. December fo ftart, wie fruber. Um Ubenbe biefes Lages fchickte fie ju mir; fie batte fich ben Zag binburch fchlecht befunden, flagte uber heftige Schmergen in ber rechten Seite bis gur Schaam binunter, Diefe Geite war fdmerghaft bei'm Drude, und ber Schmerg nahm bei ber Inspiration gu, große Ungft , Saut heiß, Puls uber 100, gereigt. (Catas plasmen, Ginapismen; Protochlorid, Hydrarg, gr. iii. Opii & gr. j. Mf. pil. Sogleich ju nehmen - & Kali nitrici 3j, Magn. sulphur. 3β, Tinet. hyoscyami 3j, Aquae comm. Tvj. D. S. breiftunblich 1 Unge.)

50. December. Schmerz etwas gemilbert, anhaltenbes Erbrechen, Urin spatich (Calomel gr. \beta alle Stunden; Mirtur fortzuseben und zu jeder Dosis Spirit. nitr. aether. gtt. xx., Caloni. gr. \beta binquassebt.)

1. Juni: Noch etwas Schmers, Athenmoth bieselbe (Senteige: Mirtur wie oben; B. Hydr. subl. corr. gr. jg, flosij & gr. j M. f. pill. 6. D. S. eine Pille alle 2 Stunden.)

2. Juni. Beffer, Urinfecretion vermehrt.

Die hansecretion vermehrte sich von jegt an bebeutenh, ber Leib feig jusammen und wurde auf ein Drittel seines frührern Umfangs redicite und die Kranke erschien in jeder Bezirbung besser. Bath nahm sie jeded wieder an Umfang an, beselben Somptome, wie früher, traten ein und wurden auf dieselbe Weise beseitigt. Diurectica teistern Richte, Seitem ist teine Punction mehr nöhig geworden, und bie Kranke kann, wenn auch von enormem Umfange, boch umbergehen, ist mit Appetit und besinder sich leiblich wohl. (Lancet, June 1844.)

## Fall von Dvarialgeschwulft als Hemmung der Entbindung.

#### Bon Ebward Beablanb.

Bor ungefahr brei Jahren wurde ich ju einer imnger frau von vierundzwanzig Jahren gerufen, welche eine gernaume Zeit hindurch an Amennorrhoe gelitten hatte; der Baud war in der leiten Zeit febr angeschwolken, und man entbedte leicht eine Geschwulft in der linken regio illacen von beträchtlichem Umstange und beutlich vom linken Eterskock ausgehend; dabei hartnäckige Obstruction, Abmagerung und Btisspe der Geschäftsche. Alchiemeitet und mibte Eifenpraparate besserten ihr Allgemeinbesinden bedeutend, und fo wurde sie aus der Behandlung entlassen. Am 11. Mat 1844 wurde ich von Neuem zu ibe gruffen, um sie zu entsinden. Sie hatte den Zeg über von Zeit zu Zeit Schmerzen empfunden, diese nahmen Abends zu, und dei der Ubstreschung fand ich, daß fast die gange vagina durch das

Borhandenfenn eines tumor in bem unteren und hinteren Theile ber Bedenhohle, welcher in ber Mushohlung bes Rreugbeins, mit feiner ftartften Premineng gerabe ber symphysis ossium pubis gegenüber und gwifden bem Daft: barme und ber hinteren Wand ber vagina lag, in ihrem Umfange verfleinert murbe. Die Gefchwulft mar etwas claflifd und fublte fich wie ein fungus ober eine Enfte. mit einer Bluffigfeit gefult, an. Mußer biefer Bervorragung und 3" von ber außeren Deffnung ber vagina entfernt, befand fich eine zweite von fofterer Befchaffenheit, febr wenig nachgebend und von Rnochen = ober Anorpelharte, entweder an Die erfte Gefdmulft ober an bas Rreutbein angeheftet. Mit vieler Mube, ba an einer Stelle etwa nur 14" Bwifchen= raum mar, erreichte ich ben Muttermund, welcher fich gut ermeitern begann, und ber Ropf bes Rindes fonnte burch die Blafe bindurchgefühlt werden; Die Erweiterung betrug etma Die Große eines Biergrofdenftudes, ber Muttermund ftanb birect gegen bie Scheibenmundung bingerichtet, und nicht nach Sinten gegen bas Rreusbein, jum Beiden, bag ber uterus burch bie Befdmulfte bober binauf in bie Bauchhohle gebrangt worben mar. Da bie Beben noch fehr ichwach maren, fo hielt ich es fur bas Befte, ju warten. Bei einer zweiten, balb barauf angeftellten, Unterfuchung mar ich erstaunt, meinen Ringer mit einer Urt facalen Musfluffes bebeckt gu finden, welcher aber, wegen feiner blaggelben Farbe, nicht Mcconium fenn fonnte; biefer Musflug fand anhaltend bis jum Ende ber Entbinbung fatt, welche von ba an noch vierundzwanzig Ctunben bauerte, und ber tumor murbe mabrend beffen immer fleis ner. Der Ropf flieg immer weiter binunter, und bas Rind murbe mittelft ber furgen Bange ohne Schwierigfeit gur Belt geforbert. Der uterus jog fich balb gufammen, und ich ging beghalb an bem Nabelftrange binauf, um die placenta ju entfernen; ba ich fie jeboch noch nicht gelef't fand, fo hielt ich es fur beffer, noch einige Beit gu marten. Bei Diefer Untersuchung tonnte ich eine Deffnung in bem oberen und hinteren Theile ber vagina, bicht am Muttermunde, fuhlen, welche mit ber Soble bes Darmcanals in Berbinbung ftand, und burch welche ich leicht zwei Finger einfuh. ren fonnte. Da bie placenta nach geraumer Beit nicht von felbft tommen wollte, fo lof'te ich fie, obwohl mit grofer Schwierigfeit, ba fie burchweg an ber Uterinflache angewachsen mar. Die Rrante fühlte fich anfangs erleichtert, ein Dpiat wirkte beruhigend, balb aber Erbrechen, Unruhe, falte Schweiße, Eleiner, frequenter Duls, befdleuniate Refpiration, Tob nach vierundzwanzig Stunden.

#### Lungenfiftel in Folge fcrophulofer Necrofe. Bon herrn Grapin.

2. U. Travers, 17 Jahre alt, Lehrling, murbe am 22. Marg 1844 in bas Sofpital St. Louis aufgenommen. In feinem breigehnten Jahre brachen bei ihm unverfennbare Beichen ber Scrophulofis aus, die in Ubfceffen an ber porberen und feitlichen Wand ber Bruft, fowie in Unschwellungen ber Salebrufen, beftanben. Spater entstanden abnliche Abfreffe auch an anderen Rorpertheilen. Status praesens: Datient ift in feinem Bachsthume gurudgeblieben; Gefichts: farbe blaß; erbfahl; Rorper abgemagert; Befchlechtetheile nur wenig entwickelt; Uthem erfdwert; Suften mit eiterar. tigem Muswurfe; fein Fieber; Appetit gefchwacht; Stuhl unregelmäßig, jumeilen Diarrhoe. Un ber rechten Geite bemerft man unter bem Rande bes großen Bruftmustels, uber ber funften Rippe, eine vertiefte, nach Sinten fich gufpigenbe Befdmursoffnung, aus welcher Giter und Luft unter gifchenbem Beraufche hervordringt. Befondere beutlich ift jenes Gerausch, wenn ber Rranke nach einer tiefen Inspiration Mund und Dafe fchlieft und fo die Erfpiration verfucht. Diefe Riftel, in beren Grund man mit ber Sonbe eine nes crotifche Rippe fublt, batte fich aus einem, vor 8 Monaten entstandenen, Ubfceffe gebilbet. Der Percuffioneton ift vorn, mit Musnahme einer umfdriebenen von der Fiftel nach Innen gelegenen Stelle, bell; binten in ber rechten fossa supraspinata matt. Die Aufcultation ergiebt vorn normales Refpirationegeraufch, nur an ber ermabnten Stelle etwas Schleimraffeln, binten in ber fossa supraspinata ets mas Rniffern. Die Refonang ber Stimme normal. Un ber linten Seite bes Salfes befindet fich ein Gefchwur, von welchem eine fleine Deffnung bis gu bem necrotischen britten und vierten Salewirbel bringt. Die Salebrufen Diefer Seite angefcwollen; blauliche, bafliche Darben an Sals und Bruft, - Patient erhalt tonica. -

3. August. — Debem ber Sande und Anochel; Ratte ber Ertremitaten; funf bis feche fluffige Stuhte taglich. — Meerzwiebelwein jum Ginrelben ber Glieber. —

10. August. — Diarrhoe bauert fort; Fuße und Sanbe kalt; Respiration fehr erschwert; Fieber. — Der Tob erfolgt in ber Racht vom 16. jum 17. August.

Sectionsbefund. Die rechte Lunge, mit einem Theile ber vorberen Bruftwand unter Baffer gebracht, zeigte burch Ginblafen von Luft in einem großen Bronchialzweige Die Communication ber Riftel mit einem bronchus. Die pleura pulmonalis ift an einigen Stellen mit ber pleura costalis verwachsen, nach beren Trennung man in eine fegelformige, mit einer glangenden Pfeudomembran ausgeflei: bete und einen Gequefter einschließende Sohle gelangt, bie einerfeits mit einem Luftrohrenafte, andererfeits mittelft eis nes fchrag von Sinten nach Borne und von Mugen nach Innen burch bie gebrochene necrotische Rippe verlaufenben Canal mit ber Fiftel in Berbindung fteht. In ber Umgegend biefer Boble finden fich in der Lungensubstang Tuber= feln, Die bier, fowie an der Lungenfpibe, grau ausfeben. Die Pleurafacte enthalten weder Luft, noch Erfnbat. - Die Bauchhohle ift, mit Musnahme ber fart vergrößerten Leber und eines flaren mafferigen Erguffes, gefund. - In por= liegendem Falle tann bie Lungenfiftel nur in Folge ber fcrophulofen Recrofe ber Rippe entstanden fenn, indem Die in ber Lungensubstang, größtentheils an ber Gpibe berfelben, ans getroffenen, jumeift roben und nur in unbedeutenber Quantitat vorgefundenen, Tuberteln ein foldes lebel berbeigufub= ren, feineswegs im Stanbe find. (Arch. gen. de Med., Oct. 1844.)

#### Miscellen.

Ueber bie Bungenent gund ung fleiner Rinber ichreibt Charles BBeft in einer Monographie nach gabtreichen Beobachtun: gen im Royal infirmary for children: In einem Jahre ftarben in Bonbon 22,429 Perfonen unter 15 Jahren, Davon 3058 an Pneus monie, 2963 an Convulfionen und 1216 an Spotrocephalus. Mehne liche Berhattniffe zeigten fich in Manchefter, Liverpool und Birmingham. In bem Spitale, mo ber Berfaffer feine fpeciellen Bes obachtungen anftellte, tamen nur Rinber uber einen Monat alt mit Diefer Rrantheit por, mabrend Billard und Balleir nur Rine ber von wenigen Tagen baran leiben faben, mobei fie aber Pneumonie und Atelectafis verwechfelt haben mogen. Rach feinen Bes mertungen tommt lobulare Pneumonie bei Rinbern baufig por, ngmentlich auch nach Reuchhuften und Dafern. Gie fann in bie lo: bare übergeben und bann alle Musgange, wie bei Erwachfenen, Beigen; jedoch tommt Bepatifation felten por, weil bie Pneumonie fruber tobtet. Die veficulare Pneumonie ober Bronchitis in ben Enbigungen ber Bronchien ift felten. Complicationen zeigen fich gewöhnlich in Mitteiben ber Bronchien, befonders Ditatation und Emphysem. Pleuritis ift febr baufig. Ueber bie Symptome und Diagnose verbient bas Bert felbft nachgelefen zu werben. Ruck- fichtlich ber Behandlung empfiehlt Beft bei Rindern über zwei

Jahren gegen Pneumonie Aberlaffe von 4 Ungen und nothigenfalls einige Stunden barauf pier bis fechs Blutegel unter bie scapula. Deftere Blutentziehungen follen fcablich fenn. - (Babre ferinlich in ber Armenpraist), Auch bei Complication mit Ea-tarrb nicht ber Abrelas veniger. Dabri ift daggen beindes ber Tartarus emeticus zu empfissen, zureft bes zum Ervrechn und sodann zweistundslich zwei Tage lang. Al bereits Vanden chalterspraisten in schaften Erdobien verbanden, so sell alebann der Tartarus eineticus leicht jum paralytifchen Stadium fubren. Be-fonders empfiehlt der Berfaffer bas Calomel nach vorausgeschiefter Benafection, 1. B., bei einem vieriabrigen Rinbe: Calomel 2 Gran, Tartarus stibiatus & Gran , Pulveris Doveri & Gran, alle vier Stunden. Salivation ift nicht gefahrlich und macht nur ein Paus firen von etwa gwolf Stunden nothig. Bei gu großer Comache, und mo bas Calomel von bem Dagen nicht vertragen wirb, reibt 2B. alle vier Stunden 1 Drachme Unguentum Neapolitanum ein. Dieg foll nie Salivation bemirten. Reigmittel find befonders bei Bronchialrefpiration, bei fleinem Pulfe und ftarfem Purgiren nicht ju entbehren, und ber Berfaffer giebt felbft Gauglingen Bein ober Ammonium in Dilch. Den Genfteigen giebt er bor ben Beficatos rien immer ben Borgug. Bichtig ift es, bag bei Gauglingen bie Muttermild aus bem Boffel gegeben werbe, weil fich fonft wegen bes Durftes bas Rind überlabe und weit bas Saugen anftrenge. In ben Bwifchenzeiten, außer ber Milch, biluirenbe Getrante, Lagerung halb figend und Bewegungen immer febr fanft, befondere im legten Stadium, weil fie fonft Convulfionen begunftigen. (Clinical and pathological report on the pneumonia of children, as it prevails among the poor in London by Charles West. London 1843.)

Beratrin in Salbenform (3 bis 10 Theile auf 400 Theile Rett) ift feit mehreren Jahren von Calve und anderen Mergten gu Montpellier mit bem beften Erfolge in allen Formen von Reuralgien angewendet worden. Sauvan bemertte, bag eine Beras trinfalbe mit rangigem Fette gubereitet fraftiger wirfte, und ichreibt Diefes bem loslichen Beratrinfalge (Acetat) gu, welches burch bie reie Saure gebildet wird. Das Beratrin wird von Gfigfaure auf-geloft, zu gleicher Beit scheidet fich eine geringe Quantitat einer biigen Substang ab, welche burch Salpeterfaure rothlich braun gefarbt mirb, und bei'm Berdunften erhalt man ein gummiartiges, leicht losliches Gala von leicht bitterem Befchmacke, welches frafs tiger ift, als bas reine mit Mether behandelte Beratrin. Es ift baber beffer, Die Galbe aus effigfaurem Beratrin und frifdem gette in fleiner Quantitat gu bereiten, ale fich auf bie unfichere Birtung de rangigen Fettes qu vertaffen. Turnbutl's Beratrinfalbe bes fteht aus: Veratr. 3 \( \beta, \) Ol. Oliv. 3 \( \) , Axung. porci \( \frac{3}{3} \) ; es er-scheint jedoch dieses Berhattnis \( \frac{3}{3} \) , tate, und man beginnt besser mit gr. xv - xx auf die Unge; ftatt bes Dlivenoles und Rettes fann man in ber Driogtpraris falten Rabm nehmen. (Mus Edinb. Monthly Journal in Lancet, June 1844.)

Das Atropin empficht W. White Cooper als ein Substitut für Beldadona zur Grenietung her Pupilk ebt Cataract te, in bem Berhältniffe von 2 Gran auf Spie, vini rectif. Zi und Aq destill. Zyj. Er hat das Alticti wielen Fällen mit dem bestitut Erfolge angewendet; ein Aropfen genügt vollkommen zur Imererreitung, (Lanect, June 1844)

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, sive enumeratio contracta ordinum generum specierumque plantarum hucusque cegnitarum, juxta methodi naturalis normas digesta, editore et pro parte auctore Alphonso De Candolle. Pars no na, sistens corolli florarum ordines IX. Paris 1845. 8.

Manuel pratique de Phrenologie ou Physiologie du cerveau d'après les doctrines de Gall, de Spurzheim, de Combe et

des autres phrénologistes. Par le docteur J. Fossati. Paris 1845. 12.

Le Dentiste de famille ou Manuel d'hygiène de la bouche, Par

Paul Gresset. Paris 1844. 8.
Manuel pratique des maladies des nouveau-nés et des enfans à
la mammelle, précedé d'une notice sur l'éducation physique
des jeunes enfans. Par B. Bouchut, DM. Paris 1845. 12.

## Neue Notizen

aus bem

## Gebiete ber Natur - und Deilkunde,

gefommtelt und mitgetbeilt

von bem Obers Medicinalrathe Groriep gu Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffer Groriep gu Berlin,

No. 707.

(Dr. 3. des XXXIII. Bandes.)

Sanuar 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Me ober 3 K 30 Ar, bes einzelnen Studies 3 gle Die Tafet schwarze Abbildungen 3 gGe Die Tafet coloriere Abbildungen 6 gler.

### Maturkunde.

Ueber die Natur der Nerventhätigkeit. Bon James Stark, Dr. M. (Kortfebung.)

Berr Matteucci bemuhte fich in feinen erften 2luffaten, mit hinweifung auf viele von ihm angestellte Berfuche, ju beweifen, bag bie Derven Electricitateleiter fenen; allein bei mehrjahriger Befchaftigung mit Diefem Gegenftan= be, und nachdem er biefelben ober abnliche Berfuche mit anderen Rorpergemeben angestellt batte, überzeugte er fich bavon, daß die Merven die Glectricitat feinesmegs gut leiten. Diefe Meinungsveranderung bei einem fo ausgezeichneten Physiologen, wie Matteucci, mar bas Refultat vieler und mannigfaltiger Berfuche mit thierifden Gemeben. Bei feis nen erften Erperimenten uber bie Derven und Dervencentren mar er, ba er fand, bag, wenn er mehrere Derven nach Urt einer galvanifden Gaule gufammenhaufte, eine gemiffe Menge Electricitat erzeugt werbe, nicht abgeneigt, Die Dervencentren als electrifche Upparate ju betrachten, welche Electricitat ober etwas Mehnliches entwideln, fowie bie Der= ven ale bie Conductoren, welche bie fo erzeugte Electricitat ben peripherifchen Rorpertheilen guführten. Mus feinen fpateren Berfuchen ergab fich jeboch , baß alle ubrige thieris fche Gemebe, wenn man aus ihnen ahnliche galvanifche Gaulen bilbete, nicht nur mehr Electricitat entwidelten, als die Mervencentren, fonbern auch bie Glectricitat meit beffer leiteten. Dan muß fich baruber munbern, bag bie Physiologen diefe Thatfache fo lange uberfeben haben, ba fie fich boch bei Berfuchen mit lebenben Fafern gleichfam von felbft barbieten mußte. Belehrt une nicht ferner Die tagliche Praris ber Mergte baruber, bag, wenn man bie Electricitat in irgend einen Rorpertheil leitet, biefelbe nie bie Richtung ber Rerven einfchlagt, mas boch ber Sall fenn murbe, wenn biefelben bie Glectricitat beffer leiteten, als anbere Rorper= theile? Im Gegentheile geht bie Electricitat ftete auf bem geradeften Bege von einem Pole ber Batterie jum anderen burch bie fammtlichen Gemebe. Bon ber geringen Leitungs. No. 1807. - 707.

flibigtet ber Nerwen, im Bergleich, 3. B. mit ben Mustein, tann fich Jebermann überzeugen, wenn er eine gleich flatt electrische Strömung durch Fafen beiber Art von gleiche Stäte leitet und mitteist eines empfindlichen Erectrometers bie Länge prüft, bei welcher beibe Afgren denschlen Grad von Wirkung bervorbringen. Diese einsache Methode die Leitungsferaft der Nerwen zu prüfen, muß auch bem Jewei felschänigten darüber die Augen öffinn, daß die Nerwenfase im Bergleich mit ber Mustelsfase und überhaupt allen ans beren Köprergeweben bie Cierciricit feltschie tleitet.

Nach alten obigen Grunden und Abatfachen gelangen mir als nothwendig gu bem Schuffe, daß die Nerwenfichlechte Electricitätsteiter sepen, und daß, welder Art bie Nervenfraft auch immer sep, die stelle der Art der von ber Electricität ober dem Galvanismus durchaus Berschiebenes feyn musse.

Diefer Schluß wird integ auch burch bie Structur und Bufammenfebung ber Merven auf's Bollftanbigfte beftatigt. Bekanntlich ift Del ein Richtleiter, und ba bas in den Mervenrohrchen enthaltene Del und nicht beren Ban= bungen (welche fid) in Unfehung ber Bufammenfebung lund Leitungefabigfeit von anbern Rorpergemeben in Dichte un= terfcheiben) bas Behitel ber Rervenftromungen fenn muß, fo lehrt uns ber gefunde Menfchenverftand, daß bie Rerven= fraft fich weber burch Electricitat ober Balvanismus, noch burch irgend etwas Uehnliches nach ben außeren Rorperthei= ten hin fortpflangen fann. herr Perfon wies, in ber Ehat, gang bunbig nach, bag bie in ben Rervenrobreben enthaltenen Stoffe bas Behifel ber Ueberlieferung ber Rerven= thatigfeit fepen. Ule er an einer Stelle bie Fleifcmaffe (wie er fich ausbrudt) ber Derven gerftort, aber bas neurilema oder die Bandungen ber Nervenrohren unverfehrt ge= laffen hatte, fand er, bag fich ber Derveneinflug nicht uber Diefe Stelle hinaus ausbehnen fonnte, und baffelbe gefcah, wenn ber Nerv unterbunden murbe. Es zeigte fich jeboch, daß die hautigen Rohren ober bas neurilema, aus bem

man bas Aieisch (ben Inbalt ber Noben) herausgebrückt batte, die Electricitat und den Galvanismus so gut sorteie teten, als andere hintige Körpertheile. Aurz er erkannte in dem neurillenna einen so guten Electricitätsleiter, daß basselbe electricihe Strömungen jober Intenssität in andere Noes pertheile sortsplangte, wemm biese sich in der geroben Linie zwischen dem Bersuchen angewandten positiven und dem negativen Drahte bestunden angewandten positiven und dem negativen Drahte bestunden. Matte dagegen das soggenannte Necvonssissis um Fortleiten der Electricität ober irgend eines äbnitchen imponderadeln Agens von der Natur bestimmt, so muste Michtelie

batten Organe verlieren könnte. Unf biese Beise ethelt sowohl aus ber Structur und demisichen Ausmenniebung ber Nerven, als aus den bereits erwähnten Thatsachen in Betreff ber unvollsommenen Leitz ungeflichigkeit bieser Organe, daß die Nervenkraft weder Etcertricität oder Galvanismus noch irgend etwas benselben Aehneliches seen kann.

ter fenn, bamit fich bie Glectricitat ze, nicht in bie benach:

Undere von Berfuchen unabhangige Betrachtungen fub: ren auf benfelben Schluf. Die tonnte, ließe fich fragen, Die Beruhrung ber Dberflache ber Saut electrifche ober gal. vanifche Thatigfeit erregen? Benn bie Empfindung burch Die Fortleitung eines ber Electricitat ober bem Balvanismus abnlichen Aluidums langs ber Merven verantagt murbe, fo mußte ber bie Empfindung verantaffende und Die angebliche electrifche Stromung erregende Rorper fich in einem ungleichnamig electrifchen Buftanbe, im Bergleiche mit bem elec. trifden Buftanbe ber Saut, befinden, weil fonft feine Elec= tricitat erregt werben tonnte \*). Dieg ift jeboch erfahrunge= magig nicht ber Sall. Leiter und Dichtleiter, negativ und positiv gelabene Rorper, folche, bie Barg : ober Gladelectrici: tat entwickeln, erzeugen fammtlich, gang abgefeben von bem Grabe, in welchem fie electrifirt fenn mogen, eine Empfinde ung. Die ließe fich uberbieß bie Berfchiebenheit ber burch verschiedene Rorper erregten Empfindungen burch die Unnah= me ber Thatigfeit einer electrifchen Stromung ertlaren? Die ware es mittelft biefer moglich, einen barten von einem meis chen, einen falten von einem marmen Rorper gu unterfcbeis ben. Um alle biefe Ericbeinungen zu erflaren, mußte man nad ber electrifden Theorie annehmen , bag in jedem Falle eine andere Urt pon Electricitat erzeugt murbe. Gine Berfchiebenheit in bem Grade murbe biefe Birtung nicht hers vorbringen tonnen; benn mare bieg ber Fall, fo murbe, g. B., eine leichtere Berührung mit Gifen biefelbe Empfindung veranlaffen, wie eine berbere Beruhrung mit Bolg, und bieß ift boch erfahrungemagig nicht ber Kall. Ueberdem murbe fich nach biefer Theorie nie ertlaren laffen, wie faft in bem= felben Augenblice Die Temperatur, Die Barte und Die Glatte eines Rorpers ju unferer Perception gelangen fann. Die ließe sich ferner nach ter electrischen Theetie erklaten, bas burch einen Schlag auf ben Sopf ober durch eine Bluterseigeung an der Oberfläche des Gebiens der Betluft bes Geflichs und der Bewegung erfolgt? Wie könnten, wenn diese Theetie die richtige water, alle unter einem Puntte der Mudenmarkefaute, wo Desorganisation, Erziefung, ober Druck stattsinden, liegenden mit Nerven verleigten Twile ihr Empfindungsvermögen und ibre Bewegungekläbigkeit eindsigen? Wie könnte das Creatiere ober dos Erzietern eines Gliedes den Bertust der Empfindung und der willtührtiden Bewegung nach sich ziehen? Es liegt auf der Hand, daß bei electrische Theorie dies Alles aufgulichern nicht im Stande ift, und bever sie dieß kann, darf man ihr auch nicht die Abligkeit zusprechen, die Erzebigung bleser schwierigen Frage na gewöhren.

Satte die Natur die Nerwen zu Leitern der Electricität ober Gaipanismus ober irgend eines diesen abzilen Agens maden wollen, so würde sie die Röherch der Ulere wen nicht mit einer öligen Alfasseit, dem allerschiecktelten Leiter jenes imponderadien Agens, gefüllt haben. Sie würde sie vielmehr mit einer eiweissischsigen Rüsssischie fie vielmehr mit einer eiweissischsigen Rüsssischie geführt haben, welche bekanntlich die Electricität ziemlich gut, obwohl nicht og gut, wie die Membranen selbst, teiter; daber, selbst wenn sich nicht durch Wersuche ergeben hätte, daß die Nerven die Electricität schecht leiten, die bloße Bekanntschaft mit dern Rusmmensesbung hingereicht haben wurde, um jeden Unterliessähigen in den Stand zu sehen, zu erklären, daß die Nervenkraft iben Grund nicht in einem der Electricität chnelichen seinen Arens doch nenen der Electricität chnelichen seinen Arens doch nenen

Borin befteht nun aber bie Rerventhatigfeit? Um gur Erledigung biefer Frage ju gelangen, haben wir nur einige ber von allen Erperimentatoren beobachteten Thatfachen rich= tig auszulegen und richtige Folgerungen aus benfelben abzuleiten. Es ift volltommen bundig nachgewiefen worben, bag, wenn ein nach einem Mustel laufender Rerv quer burch: fcnitten worden ift, ber Mustel fich gufammengieht, wenn bas bemfelben gunachft liegende Enbe burch mechanifche Do. tengen ober Electricitat gereigt wirb. Allein es ift ebenfalls burch Berfuche bargethan, bag biefe Fabigfeit bes Rerven, bie Reizung auf ben Mustel fortzupflangen, nachbem iener burchfchnitten morben, fdmell abnimmt, fo bag fie ichon am vierten Tage vollig verfdmunden ift, mabrend ber Dustel bie ihm inmohnende Reigbarfeit noch Bochen lang bebalt. Bir haben nun die einfache Frage zu beantworten: Bas fann burch eine mit Del gefüllte hautige Robre fortgepflangt und fowohl burch mechanische Mgentien, ale burch Etectricitat er: regt werben, mabrent es von bem Rerven, bald nachbem er burchschnitten worben, nicht mehr fortgeleitet werben fann?

Das Einzige, was ein medanifder Beig in einer mit Kiffigleit gesülten Robre bewirken kann, ift ein Imputs, eine ich wingen de Bewegung ober Welle ber barin entbaltenen Ridifigfeit, und es wird Jedermann gugeben, baß bie Etectricität bei mit Del gefülten Röbren weiter nichts zu bewirken vermag. Da die Merven aus cplindrifchen bautigen Robren voll Del bestehen, so wird ber geringste Solven welcher an bem einen Ende ber Röbre ertbilt wird, sich au-

<sup>\*)</sup> Den ben sont fohr überzugenden Gründen die Berfastret gegen die Jonnitat der Berventraft mit der Etterrichtit iegend ju nade treten zu wollen, massen wie dech die Bundigkte doigen Raisenaments bestretten, indem sich obei gegenstigte Berübrung von ungleich temperieren Körpern zur Erregung den eftertrickte binreicht. Die bert

genblicklich burch bie gange Lange ber Robre fortpflangen, und war blibichnetl, wegen bes gleichformigen Durchmeffer Robre, ber fluffigen Beschaffenheit ihres Inhalts und weil fie voll ift.

Wir wollen nun untersuchen, inwiefern biefe, meines Wiffens fruber aufgestellte, Theorie fich mit ben wirflichen

Maturerfcheinungen vertragt.

Buerft wollen wir ben Kall betrachten, mo burch bas Erfalten ober Erfrieren eines Gliebes bie Befühls : und Be= wegungefabigfeit verloren geht. Befanntlich ift bieg mehr ober weniger vollstandig der Fall, fo daß man den Theil bart anfaffen und felbft verwunden fann, ohne bag die Derfon, ju beren Rorper er gehort, etwas bavon fpurt. In ei= nem erfrornen Gliebe ift, in ber That, alles Gefühl erlos fchen. Daffelbe gilt von ber Sabigfeit, ein foldes Blied milltuhrlich gu bewegen. Der Grab bes Berfuhlene ober Erkaltens eines Gliedes ift bem Berlufte an ber Rraft, es gu bewegen, genau proportional, und icon bever es gefroren ift, geht die Kabiafeit ber millführlichen Bemegung und bee Gefühle vollftanbig verloren Bie geht bieg nun gu? Da fcon bas bloge Erfalten Die Fortpflangung ber Dervenftroma ungen von ben Enden ber Merven nach dem Gehirne (Die Empfindung), fowie die Nervenstromungen von bem Gebirn nach ben Mervenenden (bie Billeneaußerungen) unterbricht, fo ergiebt fich hieraus, bag bier feine Electricitat ober etmas bem Mehnliches im Spiele fenn fann, ba die Glectricis tat burch falte Rorper faft mit berfelben Leichtigfeit geht, wie burch marme, und bas Ginten ber Temperatur um eis nige Grade die Fortpflangung ber Nervenftromungen in biefem Falle burchaus nicht hemmen und feinen Rerven aus einem Leiter in einen nichtleiter vermanbeln fonnte. Die Befannticaft mit ber Bufammenfebung und Structur ber Nerven giebt und aber eine leichte und rationelle Erflarung Diefer Erfcheinung an bie Band. Durch Ralte gerinnt bas in den Robrechen enthaltene Del. Je nach bem Grabe bes Erkaltens wird bas Del mehr ober meniger fest und fornig (ju einem hochft unelaftifden Rorper). Jeber auf irgend eine Stelle bes Merven ausgeubte Ctog verliert baber an Inten= fitat ober gebt gang verloren, bevor er ben gemeinschaftlichen Cit ber Perception erreicht, und jeder durch die Billend: fraft bewirfte Stof (ober Belle), die vom Behirne nach ber Ertremitat gerichtet ift, bort auf, ihre normale Birfung bervorgubringen, weil bie in ben Mervenrohrchen enthaltene Fluffigkeit mehr ober meniger feft geworden ift und folglich ben Stoß nicht mehr geborig fortpflangen fann. Durch biefe einfache und rationelle Unficht von ber Sache tonnen wir genugend erflaren, weghalb bas Gefubl und bie millfurliche Bewegung genau im Berhaltniffe ju bem Grabe bes Ertal. tens abgeftumpft merben. Denn in bemfelben Berhaltniffe, wie ein Blied erfaltet ift, wird auch bas in ben Rerven= rohrchen enthaltene Del weniger fluffig und folglich gur Fort= pflangung bes ihm ertheilten Stofes meniger gefchidt fenn.\*)

Man tonnte biergegen einwenden, bag bie Rabigfeit ber willfurlichen Bewegung einem Gliebe noch lange inmobnen fann, nachdem bas Befuhl darin beinahe ober vollig er= lofchen ift, und daß felbft, bevor bas Befuhl erlifcht, bie Temperatur bes Bliebes, mit bem Thermometer gemeffen, weit niedriger ift, ale biejenige, welche bas Berinnen des Dels in ben Dervenrohrchen ju bemirten im Stande ift. Man barf indeg nicht vergeffen, bag, folange in einer Er= tremitat noch Leben ift, Diefelbe fortmabrend einen neuen Buflug an marmem Arterienblute erhalt, und ba die bei ben Billensacten in Unfpruch genommenen Rerven (Die mit ben Musteln in Berbindung ftebenben) tiefer liegen, ale bie Em= pfindungenerven, fo erflatt fich bieraus, marum die Bewege ungefahigfeit von bedeutend langerm Beftande ift, als bas Befühlevermogen. Der Buflug von marmem Blute, welchen bie mit Saut bedeckten Theile unausgefest empfangen, erhalt ihre Temperatur weit hoher, als die ber Dberflache, fo bag bas an die lettete gelegte Thermometer bas Daag ber innern Temperatur einer Ertremitat feineewegs fenn fann. Die Muslegung ber bas Erffarren ober Erfrieren eines Blies bes begleitenden Erscheinungen fcbeint alfo burchaus fur bie Richtigfeit ber Theorie ju fprechen, bag bie Rerven, ver= moge ber in ihnen enthaltenen oligen Rluffigfeit, einen Stoß, eine Belle ober eine gitternbe Bewegung und nicht ein imponderables Mgens, bas mit Electricitat ober Galvanismus Mehnlichkeit bat, fortpflangen.

Bir wollen zweitens bie Erfcheinungen betrachten, mel: de jene flufenweife, aber vorübergebenbe, Bufammenbrudung eines Merven begleiten, Die, wenn fie ploplich aufhort, jene, und allen unter ber Benennung bes Ginfchlafens eines Bufes ober einer Sand bekannte Empfindung bervorbringt. Es halt fich Jemand eine Beitlang in einer gemiffen Stels lung, ohne por ber Sand gemahr ju merben, bag irgend Etwas nicht in feiner geborigen Dronung ift; wenn er aber alebann feine Stellung anbert, fo bemerkt er, bag er fich eis nes Bliebes nicht mehr in der gewohnten Beife bedienen fann. Benn er langere Beit in ber ermabnten Stellung verharrt hat, fo ift bas Befuhl in bem Bliebe gang ober beinahe gang erlofchen. Ertheilt man einem in biefer Beife gelahmten Bliebe einen Schlag, ober fest man es auf ben Erbboben auf, fo entfteht eine bochft eigenthumliche Ems pfindung, als ob eine Menge Gaiten in bem Gliebe in Schwingung traten, und bieß Schwirren ift bochft unan: genehm. Wie laffen fich nun biefe Erfcbeinungen mit ber von und aufgestellten Unficht über die Fortpflangung eines Stofes ober einer Belle burch bie Rerven vereinbaren?

Die eigenthumliche Lage ber Extremität, fen sie nur ein Arm ober ein Bein, erzeutgt bie Aufammendrückung eines Netwenstammes. Die erste Wirfung hiervon mirb sepu, daß bas Oct an der Stelle, wo der Druck statischen amflig aus dem Nöhern appress wied. Da dies gang langs sangschiebet, so wird man es nicht gewahr, denn das tubig tegende Gited beingt den Druck durch sein eines Gemicht hervor, und also kann kein Impuls oder keine Melle, die eine Perception im Gehirne verauläste, zu diesem gelangen. Sobald man indeh das Glieb bewegen wollte, wurde der Sobald man indeh das Glieb bewegen wollte, wurde der

<sup>\*)</sup> Gleiche Wirkung äußert, obwohl wabricheinlich secunder durch die Nerven, die Kälte auf das bekanntlich wirkliche Acettrich tät enthindende Organ des Jitterochens. Wergl. Marteucci in Rr. 185, S. 129 und Rr. 540, S.84. d. Bl. D. Ueberf.

707. XXXIII. 3.

vom Gehirn ausgehenbe Willensimpule an ber Stelle bes Derven gehemmt, wo bie gur Forteffingung bes Impulfes nothige olige Fluffigkeit nicht mehr vorhanden mar. Die vom Gebirne entfeinteren Theile bes Gliebes erhalten alfo feinen Untrieb, fuhren Die gewollte Bewegung nicht aus und verhalten fit wie abgeftorben. Die gange Ertremitat wird jeboch burch Diejenigen Dusfeln bewegt, welche mit Derven perforgt find, Die fich uber ber Stelle ber Bufammenbruckung befinden. Durch biefe Bewegung wird ber Drud alsbald befeitigt, und fo fann bas Del Die Robrchen an ber Stelle, von der es befeitigt worden mar, wieder fullen. Dabei wird bie fammtliche in ben Robreben enthaltene Fluffigfeit in Bewegung gefest, und es entfteht eine eigenthumliche fcwirrende Empfindung in bem Gliebe, und bieß Schwirren ober Priceln fuhlt man zuweilen bis weit an bem Derven binauf. Es wird baburch erzeugt, bag bas Dervenol fomobl von Unten, ale von Dben ber Stelle guflieft, melde gus fammengebrudt worben mar und nun, nach Befeitigung bes Drudes, ibr normales Bolum wiederzugewinnen fucht und fo eine faugende Birfung bervorbringt. Die von entgegengefehten Seiten aufeinanbertreffenben Stromungen feben eine ander in gitternde Bewegung, Die langere ober furgere Beit anhalt. Go erklart fich bie eigenthumliche pridelnde und frabbelnde Empfindung, welche nicht eber aufhort, als bis Die Fabigfeit bes Gefühls und ber willführlichen Bewegung in bas eingeschlafen gemefene Blied pollig gurudgefehrt ober, mit anbern Worten, bas Nervenol in ben Buftand ber Rube gelangt ift. Merkwurdig ift babei ber Umftand, bag, wenn man, g. B., mit einem eingeschlafenen guß auf ben Boden tritt, bas unangenehme Prideln jedesmal wiedertehrt, mas offenbar baber rubrt, bag in bem Rervenole neue und ftartere Schwingungen erregt werden, bevor es vollig gur Mube gelangt ift.

(Fortfegung folgt.)

11eber bie gegen tie Bersuche bes Professo S. Schult über Pflanzenernahrung von Bouffina ault gemachten Einwendungen.

Ein Schreiben bes Prof. Schule an frn. Flourens ju Paris. Berlin ben 14. Januar 1845.

Mein herr!

1. herr Bouffingault hat ju feinen mit Eraubenfaure (anftatt Beinfaure, bie er nicht haben tonnte), Oralfaure, Buder angestellten Bersuchen jedesmal nur ein einziges abgeriffenes Blatt genommen, worin die Lebensthätigteit leicht obsteden muster, et dat im Berbit preprimatrie, wo die Batter ebnahi in Absteden stad ist der hat school geice Batter genommen, wonn er uns nicht erws überreben wilst, das in frissiske Batte in zeit von der Settuben in Suderwolfer gelb werden tonne. Dagegen dat vorre Ba ge seine Duanitat von zu Grammen frisher Bätter genommen, und ein Bergeich die verfallendersteige Verfuck ist aun untertbaste. Es ist eine Bunder, das herre Bernahen den der der Trubberfauer und Butervoolste erbeitst doer im Künnber, daß er bie damit nicht vergleichbaren mit Kehlensaue angesteuten Berstute de mit verzeichigen wil.

2. Gere B hat die Goncentrationsgrade feiner Auftsbungen micht angegeben. Er sagt nur, doft en Ogt- (20,005; (20,005) Gerammen der odengenannten Eatren in Wasser gelös't hatte, ohne aber zu sagen, in weicher Menge Abhiste. Ich hoe der derficktig, das die Goncentrationsgrade der Auftsbungen einen wei fentlichen Einftuß auf die Zerfeung der Groffe durch technic Blatter daben. Se, B., hieder (flissauer, Wasserlaufer, zu 1—2 Procent berm Wasser auf die Gerefest, die Susceptsbung gand; dassen die Wilkter in Auftsbungen, die 1— Procent bereiden Gewenter, ist fieb unestand von ist finen Verledung gewörfen; er datte genau die Generetra fiebe under die finen Verledung gewörfen; er datte genau die Generetra für der joden sollten.

3. Die ftartite Sauerstoffentbindung findet, nach meinen Berfuchen, nicht in ten reinen Sauren, sondern in Auffölungen der fauren Salze biefer Sauren statt, 3. B, in Weinstein, faurem apfelbauren und mildhfauren Rati u. f. w., die herr B. gar nicht

unterfucht bat.

4. herr B. hat folfie Sauren ju feinen Berfuchen genommen, wie die Kieflure, von denen ich ausbrüdlich gestagt habe, daß fie falt ich werte gertegt werden, als die Koblensaure Das also Ricelaure ichner gerfegt wird und vonig Saureifen flefter. Date betre ger B. im meinem Uberte felbft finden tonnen. Se ist nur neu, das herr B. von mir felbft entbette Abrafachen als feine eigene Cantockung anführt, mm mich daburch ju wöchtefaun genütert, mm mich daburch ju wöchtefaus

5. Ben ber Buderescution babe id ausberütlich gesagt, beb Elliete und Burgeln nach und nach gerseson der einmereten, indem fie ben Buder in Gummi undlichn, bag bennnach bie Guuerlioffen bindung reft nach 8 — 10 Gunben febr fart gu ereben anstagt, mabrend der here B. elein Brefuge finen nach 3 Gtunben berndet hat, wo er nech gar teine Wiefuge finen nach 3 Gtunben berndet hat, wo er nech gar teine Wiefuge finen rachten burfte.

6. Die Sorge des deren B., daß fich dabei Archtenkaue bile bir tonne, ift gang grundlos. Man kann die Gegenwart von Kohlensaure leicht durch Kalksasser erlahern, und dadurch habe ich gegicht, das durch Betweinig gestellt, das deren Westellung iebender Blatter mit Juderwossesser fich niemals Kohlenschure bildet.

7. Gere B. bat auf ben wichtigen von mir annegebenen Umfand, bas in dem Mache, ale Sauerfteft von ben B. Artern ausgetbaucht wied, bie Siuren in ben Soutelanen verstweinben, gar nicht geachtet; alle den welentlichsen Umfand bei ben Bertucken übersenen, berr B. bitte aus ben saueren Molten (bie boch auf Dame Laner, wor field harr B befank, gewis zu haben worden) der Lauer Milich 3 — 10 Keitsford Sauerfenges erbatten fomen, wonn er die Berluche bis jum Berschwieden ber Sauer fortgetsett hatte.

S. herr B. giebt unter feinen Berfuchen Erfolge an, bie fanft at unrichtig bedannt fub. Er fagt, 3. B., bod an einem truben, ungainftigen Sage tie Blitter Gauersteff aus kohlenfauten Baffer entwiedet batten. Pan int aber feit Prieftlev, Inn aen bou g und Senebier bekannt, baß nur bei bellem Sonnenschieft aus fohignageren Biffer von ben Blitteren Saurefref entwickte mitb, und niemals bei trübem Uttere. Die Ungaben bes herrn B., sina als gang ungwortliffig.

9. herr B. hat übersehen, baß bagegen, nach unseren Berfus den, in Aufibsungen von fauren weinsauren, apfetsauren, mildfauren Salgen bie Blatter auch ohne Connenschein Sauerftoff geben, weraus die Molisteit beworacht, das die Wald- und Schattenpflangen fich Vahrung eine Sonnenlicht affaniliere france, wie einstein die Under und der Kenfeckt zur in dem treiben wirderen ma von England und den Kierelanden vorziglieft gestellen, überhaupt der Kenfeckt fich erkt, wenn im herbite die Rodate lang werben, was Auss die der Kohlerskurchereit unwäglich wöre. Dies Bestude, die das Errize siener Annahme zeigen, übergebt Derr Boutstina aust danisch.

10. Der B. ift jest auch im Biberforude mit feinen eigenen feideren Greifenangen, die er in feinem Berete über Amberitaffignet gegeben bar, wo er felbt arerkennt, daß die Abhlenflure fabrer gerießer sei, und man nach den fandwichtschaftlichen Effahrungen fabrer einseben tonn, wie sie das allgemeine Raberungsmittel ber Pflanzen fenn follte. Die behaupte Dere B. das Umgerkiber.

And allem biffen glaube ich fagen ju buffen, bas bie Berfud 66 Dern B. so ungenau und unvollemmen, als möglich, inn, bas sie nicht im Greingiten Erwas gegen die von mir erhaltenen Erfolge deneilen, vielnieder ohne erheblichen volffenschrichen Bert sind. Dere Z. wied durch siene in voll anen angefellten übere eitten Erperimente die Erfolge einer berijdhrigen Arbeit nicht gernichten könner.

Genehmigen Gie u. f. w.

Dr. & S. Schult.

#### Miscellen.

Mertwurbige Erfcheinungen bei'm Untegen eines artefifden Brunnens. - In ber Rate von Preugifd-bol: land ift, wie bie Elbinger Ungeigen vom 30. November melben, biefer Tage ein artellicher Brunnen vollendet worben. Derfelbe warb, auf Beranlaffung bes Gutebefigers Biene in hobendorf von bem Ronigl. Schlog-Brunnen und Robrenmeifter hilbe. branbt ju Ronigeberg gebehrt und bat ben 3mid, bie Dobender: fer Grundmuble ju allen Sabreszeiten mit Baffer zu verforgen, ein 3med, melder, ungeachtet mannigfacher Sinderniffe, erreicht ift. Gin Saupthinberniß bestand in einem großen Steine, auf welchen man bei ungefabr 114 gus Tiefe ftieg, und welcher mit bem Deis fel gerichtagen merben mußte. Bahrent tieran am 20 Rovember gearbeitet murbe, gemabrte man ten madtigen Durchbruch einer großen Baffermoffe außerhalb ber Ubfent : Robre , ba fie burch bie compacteren Maffen in ber Robre ihren freien Mustritt gebemmt fand. Dogleich nun bas Musteffeln ber Robre mit aller Rraft betrieben wurde, fonnte es bamit boch nicht fo raich geben, wie bas Baffer an Gewalt gemann, und am nachften Morgen frub hatte

fich bas machtige Element neben ber Robre berum einen folden Grater gebildet, bag von ber 36 guß tief in ber Erbe liegenden Torffchicht Ctude von 3 bis 5 guß Bange in ihrer gangen Dach: tigfeit ju Sage gebracht und fortgefdwemmt murten. Muf 10 bis 15 Fuß von der Robre entfernt, zeigten fich immer großerwerbente Sprudel, bas Beruft ber Arbeiter verfant, die Fundamente ber Dicht babei liegenden zweiftodigen Rabftube bee Duthlengebaubee, fowie bie Flieghoblmerte und Maffen von Erbe binter berfetben, fturaten um und in ben tiefen Grater. Man verfenfte eine Denge von Sanbfaden, boch murbe bamit nur ber hauptftromung eine andere Richtung gegeben, obne im Befentlichen etwas gu beffern; bas Sturgen ber Rundamente und weiter liegenben Erdmaffen behnte fich immer weiter aus, und man furchtete ben ganglichen Ruin ber Muble. Mittlerweile hatte bas Mufloffeln ber Robre und bas Meis Beln tes Steingewolbes feinen Fortgang genommen, und am Ubend bes gmeiten Zages begannen bie Daffen in ber Robre fich gu beben; ein Staunen erregender Muebruch von Sand, Thon und Greinen aus berfelben erfolgte und fullte ten turg guvor mit bem Gentblei bicht an ber Robre 48 guß tief gemeffenen Grater in Beit von eis ner Biertelftunbe bergeftalt, bag alle nah und fern gefchenen Gprus bel geftillt wurden , man balb ficheren Fuges um die Rohre berum geben fonnte, und bie Befahr fur bie Duble gehoben mar. Der Brunnen ift überhaupt 128 | Ruß tief mit einer Lichtweite von 1 Rug gebohrt; bas Baffer ergießt fich bei 21 gus Dobe über bem Erbboben mit 1521 Cubiffuß ober 41171 Quart in ber Minute; baffeibe bat 71 Grad Barme und fcheint gu ben weicheren Urten gu

Refrolog. - Der berühmte Profesor ber Unatomie gu Breslau, G. M. R. Dtto, ift am 14. Januar gestorben.

### heilkunde.

Ueber fungus cerebri. Bon John Abame.

Dr Name hernia cerebri etschriet unpassend, bem wenn auch der Botfall anfangs aus wahrer Gebirmasse besteht, so verändert dersetbe daß späce seine Beschaffenbeit und wied dem gewähnlichen, aus jedem bedeutend organissen Gewebe entstehtenden füngus ihnlich. — Da der sungus cerebri nicht ohne den Bertust eines Theiles der Schädeltwandungen vorkemmen kann, so pflegt man gewöhnlich beschwangen des Erichpunctes als eine wesentliche Urfache des Uedels anzusehen. Aber der Schluß ist nicht ganz richtig, denn die erstierende Urfach liegt, wie ich aus einer beschäftlich Ingabt von Jällen zu schließen mich berechtigt berechtigt

hatte, im Gehirne felbst, und das Wachstum bes kungus hangt von einer besondtren Urfache ber Reigung ab. Die Gentferung einer Knochenpartie vermitteilt der Trepbine giede obne Zweisel Berantassung zu einer Tendenz des Gehirnes, sich bevorgtbedigen, im Toligs des Mangels an Widerstand und bes flafetern Blutandranges; aber dei alle dem kann dieß bennoch keine Ursache des Uebels obgeden, western nicht, wie Ginige angenommen baben, der Knochenrand reigend auf die batte fleinhaut und auf das Gestirn wiete.

Das Uebel entfleht auf folgende Weife: nach bem Bertuffe eines Theiles bes Schöbels wied, wenn bie dura mater unverschrt ift, bliefe Membran alimstig burch bie Deffnung hindurchzebrängt und erholt sich fiber ben Anochen bien aufs sie wied auffallend gespantt und nimmt in Selge bes Congestivgustandes ibrer Geschie eine blautiche Karbung ankteine, dunkte Puncte zeigen sich bier und da, als Zeichen
von Gungran, und indem dies sich wiere verdreiter, plast
die Membran und kteine Sichte des Gehirns quellen nach
und nach aus den Desffnungen der harten hinhaut bervor;
diese nehmen immer mehr an Umfang ju, und erdich füllt
eine vorspringende Masse von hienstußun die Desstand
aus. Monn die dura matter von Born brein greisse greisse
ist, so kommt der fungus weit schneller jum Borscheine; sobald er aber bis zur "höhe der Dessfaung gekommen ist, sist sein Vorsschittt gang bestehet, wie im ersten Kaller.

Die Gestalt des tumor ift verschieden; in einigen Bile len ist berfilde oval und anfagnich von der pia mater bebeckt, welche spater erste, in anderen gleicht er einem einsachen Auswuchse, während er in noch anderen, wo er langer bestanden und Druck erlitten bat, ein gleichsomitges Aussiehen annimmt. In einem, von Stanley angeschitten, Valle erreichte er einen Imfang von 6%" in ber einen, und

von 55" in ber anderen Richtung.

Bas die Befchaffenheit der vorragenden Maffe betriff, o ift sie birnartig, und ift wahrscheinlich guerst wahre hirm masse, sweilen mit großen Burtkumpen gemischt; aber nach einiger Zeit verändert sie ibr Wesen und geleich dann in gewissen wisse dassige den Burtschwamme, indem sie nach mehr, oder weniger ein hirnschmigene Aussehnen darbetet. Wenn man den Finger tund um die Wurzel der Geschweitelberumssührt, so sinde ten bei betrecht der bei der bestehe der Bestehe der Bestehe der Bestehe ber Bestehe ber Bestehe der Bestehe ber Bestehe bei der Bestehe bei der Bestehe bei der Bestehe der Bestehe bei der Bestehe Bestehe bei der Bestehe bei der Bestehe bei der Bestehe bei der Bestehe Bestehe bei der Bestehe bei der Bestehe bei der Bestehe bei der Bestehe Bestehe bei der Bestehe Besteh

Was ben Berlauf bes Uebels anbetrifft, so fann es fast unbegelngt fortwadsen; zuweilen bilben sich Berschwätzungen und, indem die Natur eine Demarcationsklinie bilbet, wird zuweilen die gange Masse abgestoßen, gestunde Rielschwätzighen elekteinen und Vernatbung ritt ein, ober das Uebel endet lethal durch Ersächsfung des Kranken. Ein bald einer Unsstüg quistt aus der aanzen Obersläche des tumor bervor, und zuweilen, am Hussigsfun nach einem Anfalle von coma, sindet ein freier Abflus der Filississische fatt und bie Symptome werden sie einige Seit erfeidtert.

All gemeine Symptome, Rach einem Bustande anscheinender Reconvalestenz teitt ein Reiglieber ein, dem zweilen coma, hemiptegie und delirium mussitans solgen. Allen diesen Symptomen geht eine bedeutende algemeine Aufregung voran. Sobald die dura mater plast, tritt eine aufsällende Besseum in dem Symptomen ein. In anderen Fallen, wo die harte Hienhaut von Anfang an vereigt ist, gehen gat feine bemetsbaren Symptome dem Auftreten des fungus voran. Der Aussluß wird reichlicher, die allgemeine Reigung fleigt, hertisches Fieder titt ein, und der Krante geht au Erschoffung zu Grunde, ober, wenn andere wichtige Degane Sie einer Entzündung werden, stiebt der Keante an einer anscheinend nicht mit dem Grundleiben zussammenkangenden Ursäche.

Bas bie Pathogenie bes Uebels betrifft, fo hangt es haufig entweder von einer frankhaften Beschaffenheit des Geshirns felbst, ober von der Bildung eines Abfresses an der

Bafis der Geichmufft, ober einer anderen eigenthumlichen Urfache der Reigung, in Folge einer Bectelung, ob. In Webtzahl der übertieferten Fälle war das Uebel an der Wurzel vos flungus vorhanden, und ein veränderter Buftand des Gebirnes, in Bolge von Bereiterung, ober einer anderen Affection, mußte der Bildung befleiben vorangegangen, eine Quelle der Reigung gewesen sen und so zur Entstehung befleiben beigetragen haben. In anderen Fällen war ein Biutgerinnsel specielle Ursache; in noch anderen finden wir Knochenspitter u. f. w.

Die jo haufige Begeindung bes Uebels im Gehirme felbst gestattet in Betreff ber Behandlung nur setten bie Answendung eines fortgeseten Deutes. Wenn Eiterung an der Murgel bes lungus erkendar vorhanden ift, so erweitere man die Schehelssprung (und Velpsau und Flous een s), untersuche die Murgel bes tumor mit der gerinnten Radel und siede, wo möglich, den Absert und siede, wo möglich, den Absert und siede, der Gaze, June 1844.)

### Ueber die Erstirpation von Gierstocksensten.

Der Zwed biefes Auffahes ift, die Resultate biefer Operationen gusammenguftellen, um bie Bulaffigkeit ober Unaulaffigkeit berfelben barguthun.

Die Efflicpation von Donitalensten ift, wie aus einer Aufammenstellung ber Falle hervorgeht, wenigstens neunund fechsig Mad ausgeschier worden; in 50 Fallen wurde die Geschwulft entfent, in 14 Fallen verhinderten Abhassonen andere Umstände ibre Entfernung, in 5 Fallen wurde keine Geschwulft vorgefunden.

Won den Killen, in welchen der tumor entfeent wurde, verliefen 30 gildelich und die Kranken genasen; 20 verliefen ungünstig, die Kranken stacken. In den 5 Killen, in welchen kein tumor gefunden wurde, genasen alle; in den 14 Killen, in welchen die Entsernung des tumor nicht ausgeführt werden tomte, gransen 8, starben 6 Kranke.

Mas die Refultate der verschiedenen Operationswessen betrifft, so wurde der große Bauchschmitt in 44 Fallen aus gesübrt und unter diesen 18 Mal mit glicklichem Ersolge; die Punction der Gyste und darauffolgende Ertraction des Uederrestes durch eine keine Definung in 25 Fallen, 12 Mal mit glicklichem Ausgange.

Der Berfaffer geht nun auf die Ermagung folgender wichtigen Puncte uber:

- 1) tonnen wir mit Sicherheit bestimmen, ob ein tumor bem Eirestode angehott, ober nicht? Wefern nicht, find die üblen Auszange fo zahlreich gewesen, daß fie einen Grund abgeben, bie Operation nicht zu unternehmen?
- 2) Angenommen, es fev eine Ovarialgeschwuist vorbanben, — bonnen wir die Beschäffenheit der contenta, sowie die Berbindungen derselben im Boraus bestimmen? Wofen nicht, — ift das Missingen der Operation so häufig gewesen, daß sie überhaupt zu verwerfen ist?

3) Sinb bie Bestittate ber Operation finteidenb ginflig, um und ju bestimmen, bie Erstitpation bes tumor allen andern Behandtungsweisen vorzugieben ? 3ft biefes ber Sall, - welche Art ber Behandtung verspricht am Mei-

Dach feinen Untersuchungen über biese Fragen ist ber Bertaffer zu folgenden Schüffen gekommen. Mie vers mögen nicht mit absoluter Gewissbeit zu bestimmen, ob ein tumor eine Ovacialesste sep, oder nicht; sowenig wir bie Beschaffenbeit der contenta und die Berbindungen einer prasumiten Ovacialessbuussi mit Bestimmutheit vorher

angeben fonnen.

Bas die Beantwortung ber britten Frage betrifft, fo find bie Umftande in Fallen ber Urt fo bringend, bag Erleichterung geschafft merben muß, und ba alle anberen Dittel feblaeichlagen haben, fo bleibt nur bie Operation ubrig. Die Dunction ift gewohnlich infofern erfolgreich, ale fie aus genblickliche Erleichterung verschafft, und in einem gewohnlis den Kalle hat die Rrante Die Musficht, noch vier bis funf Sabre erträglich ju leben, inbem bie Paracenteje alle Sabre brei bis vier Mal wieberholt merben muß. Die Ertraction ift, wenn auch nicht eine febr fcmerghafte, bennoch eine ges fahrliche Operation; Die Erfahrung giebt uns bas Recht, ju erwarten, bag in wenigstens 45 gallen von 100 bie Ertraction ausgeführt und bas Leben erhalten merden fann; aber mir burfen und auch nicht verhehlen, bag bei ben uber= lieferten 69 Operationen 26 farben, und gwar binnen menigen Tagen nach ber Operation.

Wenn nun die angesubren Resultate uns berechtigen, in Fallen von Doarlatgeschwussen ausguschten, so ist es von Wichtliefeit, biesenste Derationswesse ausgumablen, welche für die Kranke am Menigsten gefahre wil und schwerzhaft ist, und bier muffen wir unbedingt ber sogenannten teinen Operation den Borgug geben. (Lancet,

July 1844.)

### Allgemeine Gefete fur die Dislocation bei Fracturen.

Eb. Lacroir hat über diesen Gegenstand eine interssauf Abdadung becausgegeben; seine allgameine Schlieben folge ift, daß bie Bistecation ber Rochen in Winkeln geschiebt, welche dieselben sinus in denselben Ebenen und in berfelben Richtung haben, wie die natürlichen Curven ber impliciten Rinochen.

Schlüsselbein. Dissocation verschieben nach der Stelle bes Bruches; nach Borne, wenn die zwei außeren Drittsbeile von dem inneren Drittsbeile abgebrochen sind; nach hinten, wenn die zwei inneren Drittsbeile von dem inneren Drittsbeile von dem äußeren Drittsbeile getrennt sind; nach Oben, so daß wir die getrennt sind; nach Oben, so daß wir der Greich der Greich der Greich der Greich der Vieula an zwei Stellen, an dem Sternale und Acromialende, gebrochen sift, so werben die natürlichen Eurorn des Knochens durch zwei winkliche Biegungen erset, von deren eine einer iehen der Consinuitästerunungen ersprigt, von dene eine einer einer einen eine einen eine einen eine einen eine einen eine einen eine eine

Dernatmbein. Distecation misse nach Außen, so da sie einen Wintel bilbet, bessen Spise nach Außen liegt, wenn der Schaft des Knachens gebrochen ist; richt nach Außen und Oben, wie es gewöhnlich angegeben wieb. Die meter Portion des Knachens tritt meist vor die dere. Bei'm Bruche des unteren Endes ist die Dietocation meist nach Vormaktes, und es sindet gewöhnlich eine Zunahme der Concavität nach Innen, der Conversität nach Außen state das untere Ende rotiet sich siehe siehen and Außen late; das untere Ende rotiet sich siehe shussen auch Außen und Innen.

Borberarm. Reigung jur Distocation noch Außen und Rudent wenn beibe Anochen in der Mitte brechen. Bricht die ulna allein in ihrer oberen Portion, dann Reigung jur Distocation nach hinten und Tugen; in der unteren Portion nach Borne und Innen. Bricht ber radius allein in feinem oberen Dritttbeile, so sindet eine Zenden, zur Bistocation nach Einwärts, zur Bistom eines Mittels flatt, dessen ach einwärts, zur Bistom eines Mittels flatt, dessen so je siehe ber Anneh sieht; bricht der Knochen in der Mitte, so sieht er mintel der Distocation nach Aufmen fielt; der im unteren Dritttbeile, nach Innen und Rückwärts.

Dberichenkel. Mag ber Gis ber Fractur fevn, wo er wolle, fo fucht fich bas Enbe ber oberen Portion bes Knochens flets vor bas untere ju ichieben und einen nach

Musmarte porftebenden Binfel gu bilben.

Tibia. Wenn ber Anochen in feiner unteren Sulfte bricht, so ist meilt eine Tenden zur Botatien vorsahnden, wobei der innere Anochel mehr nach Vorne tritt, und zur Bibung eines Winkels, bessen Spige nach Rückwärrs schaut.

Fibula. Stets Neigung gur Bilbung eines Binfels, beffen Spige nach Einwarts und mehr ober weniger Rudwarts liegt,

Tibia und fibula. Meift Endeng gur Bilbung eines Mintels mit ber Spije nach Sinten und Innen; geringere Disposition gur Rotation, als wenn einer bieser Rooden allein bricht. (Aus Annal. de la Chirurg. Franç, in Lond. Med. Gaz., May 1844).

Ueber fibrofe und frebshafte Geschwulfte ber Bruft.

Bon James Promfe. In Bezug auf die vor Rurgem ftattgefundene Discuf.

In Begug auf die vor autzem tattagenungen giebt. 3. Prowse wienen Fall aus seiner Praise, welcher entschieden ficht ist Unisch Erne Dame von ungefähr sieden Jahren erlitt zufällig eine heftige Dueschiung der inten Bruft, welche sich von der entzimbete. Die Entzimburg wurde durch geeignete Mittel bald beseitigt, aber ost siede eine Verhötzung zusäch, welche mehre Jahre hindere biede die Verhötzung zusäch, welche mehre Jahre hinder die eine Werhötzung zusäch, welche mehre Jahre hinder die eine Werhötzung und biede dam wiede stationak. Sie war sehr fehr, führte sind entreptartig an und lag in dem Frigerende der Bruftbriffe eingebetzet, sieden die nähre Preise von gestellt der die Verfahre von Allegrwede der Bruftbriffe eingebetzet, sieden die nähre Preise von gestellt der die Verfahre von eine unregelmklige eingebetzet. Dame vere Gestatt wer eine unregelmklige eingebetzet. Dame vere Gestatt wer eine unregelmklige eingebetzet.

beirathete fich zu neunzehn Jahren und murbe Mutter von elf lebenben Rindern, welche fie alle, gebn bis gwolf Monate lang, felbft ftillte. Im vierzigften Jahre murde fie, in Folge eines jufallig eintretenben gefahrlichen abortus, frantlich und fdmad, und funf Jahre barauf ftellten fich Symptome von cancer uteri ein, welcher am os uteri begann und fich bann in bie Gubftang bes uterus felbft binein erftredte, in: bem querft biefe Theile anfdmollen und fich verharteten, und fpater eine gerftorenbe, granulirte Berfchmarung fich einftellte. Im fiebenundvierzigften Jahre fanb bie Rrante. Geben wir nun, inmiefern Diefer Fall fur Die von Eruveilbier auf: geftellte Unficht fpricht. Dan erinnere fich, bag bie fibrofe Bruftbru engeschwulft feit breifig Jahren vorhanden mar, und bag bie erften Symptome bes bosartigen Uebels fich un= gefahr breiundzwangig Jahre nach ber mechanifchen Infulta: tion ber Bruft zeigten. Bor Diefer Periode mar feine Gpur pon Cacherie vorhanden, benn bie Rrante mar, bis auf mes nige unerhebliche Musnahmen, gefund, fraftig und ruftig. Bab: rend ber Entwicklung und bes Fortichreitens bes Rrebsleibens ftellte fich feine Beranberung in ber Bruftgefdmulft ein. Es maren gwar zuweilen fancinirende Schmergen in ben Bruften, fomie an bem Gibe bee Rrebfes, vorhanden, allein Diefe maren nur fompathifd. Die Identitat bes fibrofen Tumore in Die: fem Falle icheint alfo gang fur Cruveilbier's Unficht ju fprechen, bag fibrofe Befchwulfte ber mamma nicht erftirpirt werben burfen.

Mas übrigens die Behandlung betrifft, so waren die wirksamsten tonica und sedativa ohne Ersog geblieben; das Kohlendsorid innertis und übserlich angewender, erwies sich ab ein kaftiges sedans, verlor aber bald feine Wirkung; örtlich zeigte sich eine Solution von Chlorkalk wirksamer. (Lancet, June 1844.)

#### Miscellen.

Ueber bie gleichzeitige Entwickelung ber Baccine und variola und ihre gegenfeitige Wobification hat A. Legendre, in Arch. gen. Sept., eine geberrukbandbung ber lannt gemacht, aus welcher vir nur Kolgnibes als Melutat ausgieben. — Aus fünft im Sofficte von ihm bebachtetten Külten, ihrenen, während bes Baccinationsprocesses, theils variola, theils Bacirotlen, theils Bacirotlen, theils Bacirotlen, theils Baccinelin mun Ausbruche famm, ergiebe sich

nach ibm: 1) wenn Poden bei einem Intivibuum ein ober zwei Tage nach ber Entwidlung ber Baccinepufteln, alfo vier eber funf Tage nach gefchehener Impfung, ausbrechen, fo tann man im Muge: meinen annehmen, bag bie Rranten bereite por ftattgehabter Bacs cination vom Poctencontagium ergriffen maren. 2) Bei ben , bem Podencontagium ausgefegten Rinbern fcheint bie Baccination bie Entwicklung bes erftern ju begunftigen. 3) Bei Rindern uber vier Sabren, bie mabrent bes Incubationeftabiums bes Pockengiftes geimpft werben, tommen nur motificirte Doden gum Borfcheine. 4) Ebenfo , wie bie Baccine auf ben Berlauf ber variola modificirend einwirft, wird auch jene burch biefe influirt, fo bag bie 3mpfpu= fteln bei bingutretenber variola langfamer fich entwickelngund meber von einem beutlichen hofe, noch von einer folden Unfchoppung bes Unterhautzellgewebes, wie gewohnlich, begleitet merben. 5) Be meiter vorgeschritten und je weniger verandert in ibren Charactes ren die Baccine bei'm Musoruche ber variola erfcheint, befto ausgepragter ift die Mobification, die fie in lesterer bervorbringt. 6) Bird bie Baccination mabrend bes stad. prodrom , cher am erften Jage ber Eruption der Doden vorgenommen, fo fann fie gwar ge: lingen, aber, wie es fcheint, feinen Ginfluß mehr auf bas Grans them ausuben. 7) Schmachliche ober burch Rrantheit gefchmachte Rinder burfen, wenn fie ber Ginwirfung bes Dockencontagiums ausgefest find, nicht vaccinirt werden, indem ber Musbruch ber Poden, burch die Baccination befchleunigt, fo mobificirt fie auch er= fcheinen mogen, bem ichmachlichen Organismus gefahrlich werben

Eintritt ber Buft in bie Benen bei einem Ubfceffe hinter bem Barnny. - R. B. Smith theilte ber Dubliner pathologifchen Gefellicaft in ihrer Gigung am 3. December v. 3. folgenden Kall mit. Giner Frau von fechegig Jahren, welche am vergangenen Donnerstage in bas Richmond : Spital aufgenommen worden mar, mar am Connabend guvor bei'm Effen ein Anoden im Schlunde fteden geblieben, mo berfelbe ungefahr brei Stunden lang blieb. Bei ber Mufnahme in bas Spital flagte Patient uber Schmergen im Schlunde ; fie tonnte nicht fchlafen und nichte Feftes foluden. Un ber rechten Seite bes Salfes zeigte fich eine Befcwuift, melde balb fleiner, balb großer murbe und augenfchein= lich Buft und Riuffigfeit enthielt Um Freitag entbedte man bei genquerer Unterfuchung bes Schlundes eine Gefchwulft, welche an ber unteren Portion bes pharynx bervorragte; ale man biefelbe punctirte, fam etwas Buft bervor, wenige Minuten barauf fiel bie Rrante gurud und ftarb, bie Benen des Salfes maren bon Buft ausgebebnt. - Bei ber Gection fand man einen großen Ubices hinter bem pharynx und oesophagus, welcher bis in bas mediastinum posticum binabragte. Er hatte fich burch gablreiche fleine Deffnungen in bie Speiferobre entleert, und bas locere Bellgemebe amifchen diefer und der Birbelfaule mar mit Giter infiltrirt. Die Salevenen maren burch bie Birfchwarung erobirt und an mehreren Stellen geoffnet. Der Job mar hier bie Folge bes Gintrittes ber Buft in Die Benen gewefen.

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Narrative of the United States Exploring Expedition during the Years 1838 — 1842. By C. Milkes, Commander of the Expedition etc. 5 Vols. New-York and London 1845. (Dieß ift im wichtigtes Werf, bas Bretlatta ber in America bissiet einzigen bloß um wissenschaftliche Iwocke unternommenn Reife, an welcher bis gerren. Datu als Philolog, Pictering und Beachet als Josofogen, Courbony als Condelog, Dana als Mineralog, Rich als Botaniter, Drapton und Agart als Jeichner und Verachen begen die Statister. Drapton und Kapte als Herbert und Verachen und Verachen und Verachen bei der Verachen und Verachen und Verachen von der Verachen von Verachen v

Exposition des attributs du système nerveux. Réfutation de la doctrine de Charles Bell etc. Par le docteur Castel. Paris 1843. 8.

Hygiène des bains de mers, de leurs avantages et des dangers de leurs abus. Par le docteur Leconte. Paris 1845. 8.

Les médecins de Paris jugés par leurs oeuvres, ou Statistique scientifique et morale des médecins de Paris, contenant etc. Par C. Suchaile (de la Barre). Paris 1845. 8.

## Neue Notizen

aus bem

## Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gefammett und mitgetheitt von bem Ober Meticinalrathe Frorien ju Berniar, und bem Meticinalrathe und Brofeffer Frorien ju Berlin.

-----

No. 708.

(Mr. 4. bes XXXIII. Bandes.)

Januar 1845.

Gebrudt im Canbes : Industrie: Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 K 30 AF, bes einzelnen Studes 3 ge. Die Lafel schwarze Abbilbungen 3 ge. Die Lafel coloriete Abbilbungen 6 ge.

#### Maturkunde

Ueber bie Natur der Nerventhatigkeit. Bon James Start, Dr. M. (Kortlebung.)

Es fcheint mir gang überfluffig, noch befonbere nachqua weifen, bag biefe Ericheinungen nicht burch ein electrifches Kluidum veranlagt merben fonnen. Dag ein fo unbedeu: tenber Drud, wie ber, burch melden bas Gefühl und bie willtuhrliche Bewegung aufgehoben werben, Die Fortpflan: gung einer electrifchen Stromung verhindern tonne, ift gang undentbar; und daß ein leitendes Drgan (benn bie Berthei: biger ber Etectricitatetheorie betrachten fammtlich bie Der: ven ale bie Leiter und nicht ale bie Erzeuger ber Dervens Braft) bei Befeitigung bes Drudes foviel Electricitat ergeus gen fonne, bag fich baraus bie Ratur und Dauer obiger Erfcheinungen erflaren ließe, mare ebenfalls hochft parador. Diefe Erfcheinungen finden ihre Erflarung lediglich in ber Spothefe, bag bie Mervenrohren einen Stof, eine Belle fortpflangen und fo bie willführlichen Bewegungen und bas Gefühl vermitteln.

Bu benfetben Folgerungen gelangt man burch bie Ers wagung von Erfcheinungen, Die unter andern tagtaglich wiederkehrenden Umftanden mabrgunehmen find, 3. B., wenn man fich mit bem Ellenbogen an irgend einen barten Begenftanb ftoft. In Diefem Kalle wird ber nervus ulnaris gufams mengepreßt, und befanntlich fublt man bann ein bochft uns angenehmes Schwirren und Drickeln nicht nur im Glenbo: gen, fondern bis in die Gpibe bes fleinen Fingers, Die aus Bere Balfte bes Goldfingers und alle Diejenigen Theile ber Sand binab, melden Zweige bes nervus ulnaris gugeben. Bugleich wird ber Urm wie gelahmt. Ift ber Stoß heftig, fo fublt man auch einen Schlag aufmarts bis in ben Un= terfiefer ober bis an bie Geite bes Salfes. Diefer Bufall ift gerabe bas Gegentheil von bem fogenannten Ginfchlafen eines Bliebes. Bei bem lettern murbe bie prickelnbe Em= pfindung nicht urfprunglich burch bie Bufammenbruckung, fonbern burch bie plobliche Rudfehr bes Dels in bie ent: No. 1808. - 708.

Diefe beiben Ericheinungen, von denen die eine genau as Gegentheil der andern ift, erlautern demnach einander, und sind insofern außerst werthvoll, als sie sich durch eine ungemein einsache Zhorcie erlätern tassen. Durch die electrische Thorcie lässt sich in seiner Weise erstären, nei ein dem einen Falle die langlame Zusammendrückung eines angeblichen Leiters gart eine Empfindung, und in dem andern die plositiche Zusammendrückung desse augeblichen Lusammendrückung desse augeblichen Schaffen auf den gestellt gegeben, weißhalb in dem einen Falle plositicher Durch und in dem andern das plositiche Ausschlasse aus der einen Falle plositicher Durch und in dem andern das plositiche Ausschlasse aus der einen Falle plositicher auch und in dem andern das plositiche Ausschlasse aus unterfectieben sind.

Die Unterstudung der bei Krankfeiten des Nervenspifems zu berdachtebne Erscheinungen schort auch die namitiben Schlusse, wie die, zu welchen wie oben gelangt sind. Man kennt viele Sälle, und ich selbst habe beren einige geschen, wo Imand, bem der Schlestungen geben, wo

<sup>\*)</sup> Daß in biefem Kalle der Stoß nach Unten zu weit empfindlilicher geschle wied, als nach Oben bin, wader eine natürliche Folge des Umstandes, daß das Vervenöl an den blinden Vervennehen einen traffigen Widerland findet, mögeren fich stown Wille ausgeharts allmälig vertieren würde. D. Ueberf.

eingebruckt morben, Tage und Wochen lang bewußtlos, ohne Gefühl ober eine willführliche Bewegung bagelegen hat. Dachbem bas niedergetriebene Anochenfragment jedoch wieder in die Dobe gehoben worben, erwachte ber Patient, wie aus einem Schlafe, und bas Bewußtfenn, fowie bas Befublevermogen und Die Fahigkeit, willfuhrliche Bewegungen auszuführen, fehrte gurud. Der niebergebruchte Inochen wirfte in Diefen Mallen, wie ber Druck auf ben Derven bei'm fogenannten Ginfchlafen eines Gliedes, indem er bie Ueberlieferung ber Schwingungen ober Bellen burch bie Rluffigfeit in ben Rervenrobren bemmte; allein fowie ber Druck befeitigt mar, fonnten bie Wellen wieder frei fortge: pflangt merben, und bas Bemußtfenn, Die willführlichen Bewegungen und das Gefühl fehrten gurud. Die Berichiedens artigfeit ber burch eine langfame und eine fcnelle Bluts ober fonftige Ecgiefung an ber Dberflache ober in ber Gub: fang bes Behirns bervorgebrachten Wirfung lagt fich nach obiger Theorie ebenfalls befriedigend ertlaren. Benn bie Ergiegung langfam ift, fo paffen fich bie Organe bem vers mehrten Drude allmalia an, wenhalb bie Rabiafeit ber willführlichen Bewegung und ber Empfindung nicht erlifdit. Eritt aber die Ergiegung ploblich ein, fo gerathen bie Dervenrohren in benfelben Buftanb, wie wenn Druck auf einen Merven ftattfindet; Die bem Mervenole mitgetheilten Schwinanngen fonnen burch bie Robren nicht fortgeleitet werben, und ber Patient buft bie Rraft ber willführlichen Bewegung und bes Gefühls ein. Uber in bemfelben Berhaltniffe, wie Die Theile burch naturliche ober funftliche Mittel von bem Drude befreit werben, tommen, wenn feine Structurveran: berungen erfolgt find, Die Functionen bes Bebirns und ber Merven wieber in Gang.

Die bei Rrantheiten bes Rudenmartes burch Beranberungen in beffen naturgemager Structur ober burch Druck, in Rolge von Ergickung ober von Berrentung eines Birbelbeins veranlagten Erscheinungen laffen fich nach ber Theorie ber burch bie Derpen fortgepflangten Bellen chenfo leicht erflaren, ale bieg mittelft ber Electricitatetheorie unmoglich ift. Wie tonnte bie Bufammenbruckung irgend einer Dortion bes Rudenmarts die Kortleitung irgend eines impondes rablen Ugens verhindern? Die fonnte Die Erweichung ober Berhartung ber Gubftang bes Dudenmarte biefer Fortpflangung bon bem gemeinschaftlichen Gensorium aus irgend im Bege fenn? Bare bas Ugens ber Merventhatigfeit die Gleetricitat ober irgend ein ibr abnliches Aluidum, fo murbe Die Ueberlieferung ber Willensantriebe von bem Behirne nach ben Nervenenden, fowie die ber Empfinbungen von ben Dervenenden nach bem Gehirne weber burch Compression, noch burch Erweichung ober Berbartung bes Duckenmarfes irgend beeintrachtigt werben. Es ift inbeg binlanglich befannt, bag folde pathologische Buftanbe bie mit ben jenfeits ber frant= haften Portion ausgehenden Merven verforgten Theile ber Bewegung und bes Gefühls berauben, und biefe Thatfache tagt fich auf feine andere Beife erklaren, ale auf die von mir aufgeftellte, namlich bag bie olige Riuffigfeit ber Derven bie Schwingungen ober Bellen bin: und berleitet. Diefe brei pathologifchen Buftanbe bes Rudenmartes murben

Folgende Thatfachen icheinen bie Unnahme, bag bie Fortpflangung einer Belle und nicht eines electrifchen Fluis bums burch die Merven ausgeführt merbe, ebenfalls volltoms men zu beftatigen. Wenn Jemand im Babe fich an einen Stein, einen Balfen ac. ftoft, fo fuhlt er, folange ber ge= ftoffene Theil fich unter Baffer befindet, verhaltnifmaßig wenig Schmerg. Diefer Umftanb ift Jebem, ber fich baufig im Rreien babet, gur Genuge befannt, und ich habe benfels ben ungablige Male an mir felbft erfahren. Bober rubrt es nun, bag unter folden Umftanben bie Derven bem Gebirne bie Empfindung bes Schmerges nicht vollftanbig uberliefern? Wenn die Empfindung von ber Fortleitung einer ber Glectricitat anglogen Aluffigefeit langs ber Rerven ab= bangig mare, wie fonnte bann bas Gingetauchtfern in Baffer biefe Ueberlieferung theilmeife verhindern? Wie fonnte ber Umftand, bag ber verlebte Theil mit Baffer umgeben ift, Die angebliche Erzeugung von Electricitat an bemfelben verhindern? Beide Fragen laffen fich mit Bulfe ber Glec: tricitatetheorie ebenfowenig erledigen, ale fie fich nach meiner Theorie ohne Schwierigkeit beantworten laffen.

Benn ber Rorper in bas bichtere Mebium, Baffer, eingetaucht ift, fo muß bas Gefühl in bemfelben Berhalt= niffe abgestumpft werben, in welchem bie Dichtheit Diefer Alufffafeit bedeutenber ift, ale bie ber Luft. Durch ben Druck eines dichteren Mediums wird die Rraft ber im Ders venole erzeugten Belle um Bieles geringer, fo bag Empfin= bungen, welche in ber Luft ein peinliches Gefühl ermeden murben, nur in febr geringem Grabe bemerkt werben, wenn ber Rorper in Geemaffer eingetaucht ift, felbit wenn berfelbe noch obenbrein burch bie Beruhrung mit ber falgigen Glufe ffafeit gereigt wird. Je bichter alfo bas Debium ift, befto ftumpfer wird bas Gefühl fenn. Rachbem ich ju biefem Schluffe gelangt mar, ftellte ich mehrere Berfuche an, um beffen Richtigkeit annahernd ju prufen, und fo fand ich, bag ich mich nicht getaufcht hatte. Wenn, g. B., bec Rorper in fuffes Baffer eingetaucht war, fo fonnte man beffen Dberflache fragen, bineinschneiben ober fonft verlegen, ohne bag in bem gemeinschaftlichen Genforium eine Perception ftattfand, welche fich irgend mit berjenigen hatte vergleis den laffen, Die eine gleiche Berlegung unter gewohnlichen Umftanben in ber Luft veraniant haben murbe. In ber That bemertte ich oft, wenn bie Dberflache bes Rorpers jufallig verlegt murbe, bieg nicht eber, ale bie ich bas Baffer verlaffen hatte. Roch weit mehr war aber bas Gefühl in allen Fallen abgeftumpft, wenn ber Rorper mit Geemaffer umgeben war. Ja in manden Fallen, wo ich mich gufallig giemlich fdwer an Rlippen gerist und gefchnitten hatte, marb ich bieg nicht eber gemahr, als bis ich wieder auf's Land

kam, wo ich au bem beftigen Schmerge die Stelle und Bebeutsanteit ber Bertebung benerkte. Alls ich mich im Wasfer befand, hatte ich nur empfunden, daß die fich späret vervundet zeigenden Stellen mit Klippen ober hatten Körpern in Bertihrung gefommen waren.

Menn man bie Sant in Quedfilber taucht, fo fcheint fie alles Gefuht zu verlieren; wenigftens fommt es Ginem por, als ob fie abgestorben ober vollig erstartt fey.

Dwohl biefe gewissern aligemein bekannten Ercheinungen febr gegen die Electricitätethereie und für bie Schwingungethereie fprechen, so glaube ich boch nech eine Betrachtung mittbilen zu mussen, bie an und für sich, und wenn anch alles Uebrige für unzureichend bestunden werben seltte, die Nichtigkeit meiner Theorie bundig beweisen würde; namtlich die Art und Weise, wie die Geborner von die Eindrucke des Schallen.

Diemand wird bie Dreiftigfeit haben, zu behaupten, baf ber Schall bem Dhre mittelft- ber Glectricitat mitgetheilt werbe. Die Befebe ber Fortleitung bes Challes find fo grundlich ermittelt, bag Jebermann gugiebt, ber Schall werde bem Dhre burch Schwingungen allein mitgetheilt. Der modernen Theorie ber Nerventhatigkeit gufolge, mußten Diefe Schwingungen in ben Mervenfaben bes Dhres eine electrifche Stromung veranlaffen, damit bas Gehirn eine Empfindung berfelben erlange. Run ift mir aber fein Schriftsteller befannt, ber bie Gache aus biefem Gefichts: puncte aufgefaßt batte; und alle fcheinen fich bamit begnugt gu haben, bie Schallwellen bis ju ben Bebornerven ju ver= folgen. Wenn aber ibre Theorie auf einen Derven pagt, fo muß fie auf alle paffen, und jene Theorie fuhrt unbebingt auf ben Schluß, daß bie burch die Schallwellen bewirften Ginbrucke in ben Gebornerven electrifche Stromun: gen erregen muffen, bamit ber Schall im Gebirne gur Perception gelange. Und bennoch wird hoffentlich Jedermann barin mit mir einverftanden fenn, bag nicht erft bemiefen gu werben brauche, bag Luftichwingungen feine electrifche Stromungen erregen konnen. Wie konnten, in ber That, bie feinen Abstufungen bes Tons ober bie verschiedenen Intenfitaten ber Schwingungen, welche, g. B., bei Unborung eines Drchefterftudes gur Perception bes Bebirns gelangen, burch electrifche Stromungen vermittelt merben?

 mehrere Rammern gerfallenbe und mit Binbungen verfebene Enochige Sohle ift mit einer Fluffigfeit gefullt, in welcher Die Behornerven loder vertheilt liegen. Die von bem außern Dhre gefammelten und bem Trommelfelle zugeführten Schalls wellen theilen tiefem ihre Schwingungen mit. Jebe Schwin= gung diefer Membran wird alebald burch bie Rette von Rnodelden ber Membran überliefert, welche die Sohle bes inneren Dhres austleibet, und ba biefe Membran fich mit ber Fluffigfeit in Berührung befindet, in welcher bie Gebornerven fcmimmen, fo werden die Echwingungen birect ben Rerven felbit mit= getheilt. Da nun biefe aus mit einer Fluffigeeit gefüllten Rohren befteben, fo merben bie ber Sluffigfeit, in welcher bie Derven fcwimmen, mitgetheilten Schwingungen, als folche, ber in ben Diobren befindlichen gluffigeeit mitgetheilt. fo bagbie Schallmellen, als folde, bem Bebirne felbft überliefert werben. Belde Intenfitat bie Schwingungen bes Schalles alfo auch befigen mogen, fo wird biefelbe doch bem Nervenole und burch biefes bem ge= meinschaftlichen Genforium mitgetheilt, und fo allein lagt es fich erflaren, bag bas Gehirn burch jeben Zon eine bies fem entfprechenbe Perception erhalt.

Menn dies also ein Fall ist, wo sich beutlich nachweisen laft, das das Agens, durch welche die Empsindungen dem Nervencenteum mitgesheit werden, eine Melle ober Schwingung ist, so gehorcht man nur den einfachen Gefesen der Wertungt, wenn man daraus folgert, daß die Mittheilung von Empsindungen jeder Art in derfelben Weise vermittelt werde. Da sämmtliche Nerven eine und bieselbe Structundabeiten, da alle aus mit Del gestütten Nöhren bestehen, da alle aus mit Del gestütten Nöhren bestehen, da alle die Mit Del gestütten Nöhren bestehen, da alle Nichtleiter der Etectricität sind, so kann man nur zu dem Schusse gich dem Nervencentrum durch Schwingen ungen oder Welten mitgetheilt werden, welche ihm durch das die Nervencentrum durch Schwingeun gen oder Welten mitgetheilt werden, welche ihm durch das die Verwenchtzun füttende Del zugeführt werden.

Menn wir die verschiedenen Arten von Empfindungen einblicher betrachten, und zu ermitteln suchen, wie die eben aufgestellte Erklätung zu Demjenigen filmmet, was wir von den Wirkungen der Anwendung verschiedener äußerer Potens zu wissen, so werden wir und um 6 volsständiger davon überzeugen, daß die hier aufgestellte Theorie die richtige ist.

bas Nervenof feine Fiuffigfeit mehr ober weniger einbuge, und baber ruhrt bie Berminberung ber Abfigeit, Gindrude gu empfangen und fie dem Nervencentrum ichaef zu überliefern.

Wenn eine falte Gubftang mit ber Dberflache bes Ror= pere in Berührung gebracht wirb, fo entfteht eine Empfind. ung, bon ber une bie Erfahrung lebrt, baf fie bon einem Balten Rorper berrubrt. Wie fann aber, mirb man fragen, ein falter Rorper ober bloge Ralte eine Schwingung ober Belle in bem Nervenole erzeugen? Bon allen thierifchen Rluffigfeiten ift bas Del biejenige, welche fich burch bie Er= bobung ihrer Temperatur am Starfften ausbehnt und burch Erniedrigung ihrer Temperatur am Startften gufammengieht. Menn alfo eine falte Gubffang mit ber Dberflache bes Rorpers in Berührung tritt, fo wird bie Temperatur bes Dels in ben ber berührten Stelle benachbarten Rervenrobrchen erniebrigt, es gieht fich gufammen und bemirft alfo ein Dache ftromen bes in ben bobern Portionen' ber Robrchen enthalte. nen Dels nach ber berührten Stelle gu; Diefe Stromung veranlagt nothwendig eine Schwingung ober Belle in ber gangen Gaule, und fo entfteht bie Empfindung, melde mir, burch Erfahrung belehrt, fur bie ber Ralte erkennen.

Diese Erscheinungen taffen indes noch eine andere Erstätung gu, welche ber Schwingungstheorie eben so gunftig ift. Die Katte kann primar auf bas Ende ber Nervenerobren in berfelben Weife einwirken, wie auf alle übrigen Korpregewebe; namitch indem sie deren Zusammenziedung und auf diese Weise ebenfalls eine Schwingung ober Welle veranlast.

Folgende Abgalfader kann beweifen, baß bie Empfindung ber Katte wirklich auf eine der eben erläuterten Beisen erzugt werbe. Irbermann weiß, baß, wenn man einen kale ten Körper berührt, eine kurze, aber deutlich wahrenhmbare Mwischmeist guischen ber Perception ber Beichpung und der Perception ber Katte verstreicht. Hieraus geht hervor, daß einige Zeit bagu gehört, damit die Katte ihre spreissiche Beitung auf das Erwebe dusgern könne, welches die Ueberlieferung ber Gen der Gehringung zu Wege beinige Korm der Schweinigung zu Wege beinigen kann, welche dem Geiste die Perception der Katte ertheit.

Schwingungen bei ber Berührung mit einem warmen Rocper nach ber entgegengefesten Richtung geben, wie bei bei Berührung mit einem Alten Körper, und bieß ift wahre scheinlich ber Grund, weshalb wir beibe im Augemeinen so leicht voneinander unterscheiben.

Diervon bilbet indeg ber Fall eine Musnahme, mo wir einen fehr heißen ober fehr falten Rorper beruhren, ba benn bier , wie bort , fast biefelbe Empfindung ftattfindet, fobaß man nicht unterscheiben fann, ob man ein Stud gefrornes Quedfilber ober eine beife Gifenstange berührt. Diefe Erfcheinung laft fich nach der Electricitatetheorie in feiner Beife, bagegen nach ber Schwingungstheorie befriedigend erflaren. Durch die plotliche Erhibung werden nicht nur Die Bewebe uns mittelbar von Blut ftrogend, fodaß fie bie Rerven compris miren , fondern auch das Mervenol fo fart ausgedehnt , bag es eine rudwirfende Belle erregt. Die plosliche Erfaltung, welche alle Gewebe gufammengieht, wird bie Rerven ebens falls comprimiren, und ba fich jugleich bie bautigen Bands ungen uber bem in ihnen enthaltenen Dele gufammengieben, fo wird ebenfalls primar eine rudwirtenbe Schwingung ober Belle erzeugt \*).

\*) Ebenso fann auch bas Gefühl bes Brennens burch ahnlich wie Dies auf die Rervenenden einwirkende Potengen, g. B., in manchen Bunden erz, erzeugt werden. D. Uebers.

(Schluß folat.)

#### Miscellen.

Ueber bie demifche Bufammenfesung ber machte artigen Gubftangen bat herr Bemy ber Parifer Academie ber Biffenichaften am 6. Januar eine Arbeit mitgetheilt. Er bat Bienenwachs, bas Bache bes Buderrohre, bas Palmenwache, bas ber Myrica cerifera, brei Arten Bachs aus Brafilien, eine Urt, von ber ben Chemitern erft gang fleine Proben aus China juge-gangen find, und endlich bas Bachs ber Melliponen untersucht. Das Bienenwachs befteht aus brei Stoffen: Cerine, Mpricine und Geroleine, welches lette ben Chemitern bieber noch unbefannt mar. Die Geroleine ift febr weich, fcmilgt bei 2810 Centigr., ift in taltem Alcohol und Aether febr aufibelich und reagirt fauer. Das Bachs enthalt bavon etwa 4 bis 5 Procent. Berr Be my hat ber reits nachgewiefen, bag fich aus Bachs Geife bereiten lagt, fowie baß es fich mittelft einer Berbindung von Ralt und Rali leicht in Stearinfaure vermandeln tagt. Diefe Refuttate find burch feine neuen Untersuchungen bestätigt worben. Wenn man bas gebleichte Bachs mit bem ungebleichten vergleicht, fo findet man, bas bas lebtere mehr Roblenftoff und meniger Squerftoff enthalt , ale bas erftere, und bag fich ber Unterfchieb bis 1 Procent belaufen fann. Anbem berr Bemp bie Gerine mit einer Raliguftofung behanbelte, erhielt er eine Gaure, Die er weiße Cerinfaure nennt. Gie ift ernstallisirbar und schmilgt bei 65° Centigr. In Aleohol und Me-ther ift fie fcmer auflostich. Bei gleicher Behandlung ber Myricine erhielt er Myricin faure, welche ungefahr biefetben Cha-ractere hat, wie die vorige, aber bei 60 ! Gentigr. fcmilgt. Das Chinefifche Bache ift vegetabilifchen Urfprunge und hat einen weit boberen Schmelgpunct, ale bas Bienenwache, namlich 8210 Gentigr. Bebanbett man es mit Ralt und Rali, fo erhalt man eine weiße ernftallifirte Gaure, ble herr Lemn Ginafaure nennt , und bie bei 80° Cent, fcmilgt. Das Palmenwache, welches in sbefonbere aus Reugranaba tommt, ftellt fich in Geftalt eines graulichweißen Pulvers bar , welches bie Epibermis bes Palmbaumes bebedt. Das Bache ber Unbaquien wird burch ein fleines Infect (Caveja) erzeugt, welches ju ben Sonigbereitern (Melliponen) gehort, an

ben Ufern bes Rio Caqueto febr haufig ift und auf einem und bems felben Baume eine febr große Menge von Reftern bilbet. bem Bienenmachfe, befteht bas bier in Rebe ftebenbe Bachs aus brei Stoffen (Gerine, Mpricine, Geroleine), Die man burch Bebanblung mit fochenbem Alcohol voneinander fcheibet. Gr. Cemp hat in bem Bachfe ber Melliponen 503 Palmenwachs, 453 Buder-rohrmachs und 53 bliger Materie gefunden, und es lagt fich als eine Mifchung von Palmenwachs und Gerofin (?) betrachten. "Dieg ift", bemertt Berr Be mp, ..ein, in phpfiologifcher Begiebung, febr merfrufreiges Ergebnig. Dat man baraus ju fchiegen, baf bas Bachs eine achte animalische Secretion fen? Ich glaube es nicht, und herr Du mas felbst bemerkte in feinen biegiabrigen Bortefungen, bag bas Bachs ber Unbaquien ructfichtlich ber Ges nauigfeit feiner Berfuche uber bie Bienen 3meifet errege. Muf jeben Fall bin ich ber Meinung , bag bie Bienen ber Unbaquien nicht bie Fahigteit besigen , felbst bas Bache zu erzeugen , beffen fie jum Bau ihrer Baben bedurfen ; benn fcmerlich lagt fich ans nehmen, bag biefe Infecten eine fo gleichformige Mifchung von Palmenmache und Buperrohrmache in fich bilben, fonbern man muß vielmehr glauben, baß fie bas Bachs, beffen fie benothigt find, gang einfach von ben Palmen und bem Buderrohre fammeln."

In Begiebung auf bie Cercarien ift burch Derem Dujarb in in beffen Histoire naturelle des Helminthes eine Thatfache befannt geworden, welche eine ber sondreben ift, welche man ber Delmintplotogie verdanft. Bei den Ercarien, fleinen Eingeweibemuren, welche bie feber mehrere unferen Schnecken dies lichen Gugmaffer. Mollusten bewohnen, ift bas Gifelbft belebt, ober vielmehr, man fieht biefe Belminthen fich in einem lebenben Gade entwickeln, welcher bie Sabigfeit bat , fich gu bewegen, mit Orga. nen verfeben ift, fich aller Functionen eines eigentlichen Thieres erfreut, und welchem man ben Ramen Sporocystis gegeben bat. In bem Maage, ale bie in biefem Gade enthaltenen jungen Gercarien großer werden, verlieren bie Sporocuften ibre Form unb ibre ibnen eigenen Draane und find gulest nichts mehr, ale bautige Gade. Darauf verlaffen bie Gercarien ben bautigen Gad, biefels ben ichen mehrere Jage in bem Rorper bes Mollusten, welchen fie ebenfalls verlaffen, und, nachdem fie einige Beit im Baffer berumgefcwommen find, firiren fie fich und bleiben unbeweglich. Diefe Thatfachen find fo außerorbentlich, ale wenn man bas Dubnerei fur fich allein tommen, fich entfernen, geben und fich ernahren fabe und es nachber fturbe; mabrend bas junge Bubnchen in feinem Innern fich entwickelte und bann ber lebend gebliebene junge Bogel bie Schaale gerbrache und nach Mugen austroche, Uebrigens ift es nicht unmahricheinlich, bag bie Banberungen ber Gercarien bamit noch nicht aufhoren, und baß fie, von irgend einem anderen Thiere aufgenommen, in einem neuen Organismus noch andere Metamorpho. fen erleiben und ihren vollfommenften Buftanb erlangen. (Revue de Paris, No. 109.)

Refrolog. - Der madere emeritirte Professor ber Botanif an ber Universität zu Prag, Johann Sbriftian Mitan, auch burch seine Reisen nach Brafilien und in Giellien betannt, ift im December zu Prag gestorben.

### heilkunde.

Fall von Offification ber Muskeln. Bon Caefar hamtins.

George Brown, ein Aufwärter, 22 Jahre alt, ward am 14. Juni 1843 in das St. George Spital aufgenommen, mit Aufdwellungen in den Aumdar; und Dorfalges genden, welche eine Woche vorher unter heftigen Schmerzen sich geklibet hatten, feitbem verschwunden waren, aber bei ieder Wewsquam wieder eintraten.

Gine Unfdwellung lag oberhalb ber Queerfortfage von 2 bis 3 Lendenwirbeln auf ber rechten Geite, gegen 4" lang und 15" breit, bie mm. longissimi dorsi per fich ber brangend; fie batte ein febr feftes Gemebe, mar anfcheis nend fnochigt und unschmerzhaft bei'm Drude. Gine ans bere Gefchwulft, von großerer Breite, in ber linken Dorfalgegend, nicht fo hart, wie die erfte, etwas fchmerghaft bei'm Drude, bededte die 3 oberen Rippen bicht an der Birbels faule und bewegte fich nicht mit bem Schulterblatte, fie fcbien von ben mm. trapezii bebedt ju fenn. Der Rrante gab an, bag er immer einen hoben Ruden gehabt, aber nie eine Unfdwellung, ale bis acht Tage vor feiner Mufnahme, mahrgenommen habe. Um 19. Juni maren beibe Gefchwulfte fleiner; am 10. Juli mar bie obere gant , bie untere theil: weise verschwunden, fo bag man bie Quecrfortfabe fuhlen Connte, aber einen barten, fnochichten Unbang babei bes merete. Gine neue Befchwulft erfcbien unterhalb ber linten Uchselgrube an bem vorberen Rande bes latissimus dorsi und anscheinend auf bem großen Gagemustel. Um 17. Juli mar eine ahnliche Gefchwulft an berfelben Stelle auf ber rechten Geite und nabe bei berfelben eine andere barte, fcmerge hafte Gefcwulft, anscheinend unterhalb bes m. pectoralis major der techten Seite vom unteren Rande desselben bis gu 1" unterhalb der rechten Beustwarze gelegen, erischienen. Im 21. Juli waren die linken mm. scaleni verhätetet und steij mit geinger Unschwellung; am 31. Juli die tumores der techten Seite sast verschwunden, aber die Geschwulft über Mückenwirbein von Neuem hervorragender und elastisch und eine andere Geschwulft an der Seite der Lendenwirdet der linken Seite. Im 23. August waren alle Anschwellung gen sast verschwunden, aber kande verleiß am 6. September das Spital in guter Gestundbeit, nur hiete er sich febr steif, und konnte beim Buden die Mitchall eine einste hervegen, welche Bewegung nur am acetabulum vor sich ging.

Um 28. October von Reuem aufgenommen, fanben fich Unichwellungen, gablreicher und hervorragenber, als frus ber; ber untere Theil bes m. sternomastoideus mar febr hart und unbiegfam auf 3 bis 4", die urfprungliche Ges fcmulft in der linten Lendengegend verenochert; eine ftarte Unfchwellung fand fich zwifden ber linken scapula und ben Dornfortfagen ber Birbel, in beren Mitte eine fleine, bewegliche Daffe von Anochenfubstang; eine abnliche Unschwels lung unter bem Winfel ber rechten scapula, anscheinenb im serratus, unter biefer Gefdwulft an einer Rippe eine Eroftofe; die mm. scaleni noch hart. Mue diefe Unfchwellungen waren fcmerghaft und etwas empfindlich, bas Allgemeinbes finden gut, ber Rrante mohlgenahrt. Um SO. Dovember murben die weichen Gefchwulfte ber mm. sternomastoidei, sealeni, serrati und trapezii fleiner, aber bie Bewegun: gen febr erfdwert, ber Ruden fteif; ber rechte Urm fonnte nicht in die Sohe gehoben ober bewegt werden. Der linke 2frm bewegte fich leicht, aber bie fnochigte Daffe binter bemfelben, nur 2" lang, ward bei'm Berabgiehen bes Urmes von ber scapula nach Mußen in bie Bobe gehoben und frachte, wenn man die basis scapulae berührte. Da biefe Knochenmaffe fchnell wuche und fich an ber Wirbelfaule firirte, fo murbe fie am 23. November erftirpirt. Gie bes fand fich zwifden ben mm. trapezii und rhomboidei mit beiben innig verbunden, bas eine Ende glatt und frei, bas andere an ben Dornfortfat bes fechsten bie fiebenten Rutfenwirbels befeftigt und theilweife verfnochert. Die Be= fdwulft mar gegen 3" lang und von ber Form einer Cands uhr, 1" in ber größten Breite; jumeift fefter Rnochen, ein fleiner Theil Enorpelicht, ber fcmalfte Theil theilweife be: weglich. Dehrere große Gefage murben burchfcnitten, und Die Blutung ichmachte ben Rranten febr; Die Bunde beilte langfam. Um 18. December maren bie Unschwellungen febr perkleinert. Um 2. Februar 1844 ericbien eine Unichwels Jung unter bem rechten Bruftmustel, an die Rippen befefligt, von ovaler Geftalt, 3" lang, 21" breit, weich aber unbeweglich. Diefe Unidmellung nahm erft an Umfang gu, wurde hart und hockerig, mar aber am 1. Darg wieber perichwunden. Um 4. Mars fand fich eine große Gefchwulft. von ber Grofe eines Ganfeeies, unter bem unteren Winkel ber linfen scapula, an ben m. serratus firirt, weich aber feft, bei'm Drucke crepitirend, in ber Mitte eine fleine Eros ftofe; an bemfelben Tage eine andere Unfdmellung an bem ligamentum nuchae, 4 bis 5" lang, febr fest und hart und alle Musteln afficirend, welche fich am Sinterhauptes beine inferiren, mit Musnahme bes m. trapezius, welcher fast 2" bick und ziemlich breit ift.

Die Gefchwulft unter der scapula nahm fehr an Umfang ju, und wurde hatter; später verkleinerte sie sich wieber, war aber am 28. Mai noch nicht gang geschwunden. Um 29. Märg erschien eine neue Geschwulft in dem Inken Beuflmuskel an feinem Aristarrande, welche bald wieder kleiner wurde; — am 12. April eine andere Unschwellung von bertächtlicher Größe unter dem m. latissimus dorsi der rechten Geite; an 15. April eine Satte in dem Brustmuskel, welche später etwas weicher wurde.

Seitbem hat fich feine neue Inschwellung gebilbet. Der Rrante ist nun febr fielf, im Folge ber Berknöcherung an ben Lenbemviebeln und ber Hitte Der halbmuskeln und kann keine Schulter feel gebrauchen, namentlich nicht die sinker wegen ber Geschwulft im m. serratus unter bem Binkel bes Schulterblattes und ber falt völligen Berknöcherung ber Seihe bes m. poetoralis major; auf einer Rippe au jeder Seite it eine Eroste

Ueber die Ulfache biefer Krankheit ift Nichts weiter an gugeben, als daß dieftbe nach einer farten Erklitung be gann. — Die Knochenablagerung besteht nicht, gleich fo vielen erdigen Concementen, aus toblenfaurem Kalle, sondern mis Phosphat und Carbonat, wie deim wahren Knochen mit Zellen, einer duspern Lamelle, einer Beinshaut und Knorpel, und bietet auch ale mitrostopischen Zeichen des Knochens dar. Alle Knuctionen sind ungestort, nur ist eine krankfasst erhöhes Fettablagerung unter der Haut vorhanden.

Die Behandlung beftand in ber Unwendung von Bla. fenpflaftern an ben afficirten Theilen, wodurch bie Unfchwel. lung und ber Schmerg gemilbert murben; nicht gang fo wirtfam zeigten fich Ueberfchlage mit einer Muftofung von Jod und Jobkali; auch Ralte linderte ben Schmerg. Innerlich erhielt ber Rrante anfange Colchicum, welches Schmerz und Unichwellung etwas zu milbern ichien. fpater Jobfali, von 5 Gran bis 7 Gran fleigend, brei Dal tag= lich, welches fehr mobithatig ju wirken fchien; am 14. Mus guft wurde ber Saffaparill bingugefugt, und am 6. Gep. tember verließ ber Rrante, wie ermabnt, anscheinend geheilt bas Spital. Spater, bei feiner zweiten Mufnahme, erhielt er Mertur bis jum beginnenben Speichelfluffe, bei welcher Behandlung faft alle Unfdmellungen verfdmanben; bis auf eine, welche, wie gleichfalls oben ermahnt, erftirpirt murbe. 2m 22. Februar fellte fich, nach Unwendung gweier Blafen= pflafter, ein Ernfipel ein, welches lange anhielt; barauf bil= bete fich ein Drufenabicef in ber Uchfelgrube, und nun ent. ftanden gablreiche Gefchwulfte in ben Duskeln. 2fm 6. Upril erhielt ber Rrante Phosphorfaure, anfangs 3 B, fpas ter 31, brei Dal taglich, welches Mittel er noch jest ein= nimmt; mahrend biefer Beit bilbete fich, mit ber Musnahme eines tumor, fein neuer, und bie alten wurben fleiner. (London Med. Gaz., May 1844.)

60

#### Ueber Paracentesis thoracis. Bon Dr. hughes und herrn Cod.

Die Berfasser besprechen in ben Guy's Hospital Reports, April 1844 bie Weife, auf welche die paracentesis thoracies ausgesüber wird, und den Werth derselben, als eines Mittels, die Leiden zu mildern und pleuritische Erzüsse zu beseitzen. Angehängt sind 11 Hälle und eine Ladelle über 20 neue, dis dahin nicht veröffentliche Fälle der Deration mit den Resultaten.

Die Operation murde in den festen 4 bis 5 Jahren gwangig, dreißigmat und öfter im Spitale ausgeführt. In mehren biefer Fälle wurde die heitung sichtlich burch biefelbe erleichtetet und beschleunigt; die Resultate waren eine frührer Erpansion der Lungen und eine Berminberung ober Berhützung der Entsfellung des Brufttallens. In anderen Fällen führte man die Operation nur aus, um momentane Erleichsterung zu gewähren.

Wegen hydropericardium und haematotloran hat Dr. Hughes die Operation niemals ausschüben sehn; aber bei pneumothoran, hydrothoran und Emporm oder dronisidem pleutisischen Ergusse wird sie in breifader Absidit ausgeschüte, entweder gur unmitteldenen Destung, oder zur Erleichterung der dringendsten Symptome, oder entsich und bei Heilung durch andere Mittel zu erleichtern. Hydrothoran ist stehe die Fosse einer pleuritis, oder einer hemmung der Circulation in dem Herzen, den Umgen oder mediastinum, nur beienige Wassenmanung ausgenommen, welche in vielen Killen venige Stunden vor dem Tode eine tritt, oder die Fosse eine Erstwation nach dem sich die fleschen dass der fleschen dass der fleschen das dem fleschen das de

Palliativmittel nuben und eine größere Zeitfrift gewähren, um mit Erfolg bie geeigneten Mittel gegen bie Grunds frankheit anzumenden. Bunehmende Dyspnoe, Drthopnoe, fleigende Dumpfheit Des Percuffionstones auf einer ober bei= ben Geiten ber Bruft, welche nach ber Lage bes Rranten pericieben fich gestaltet und anberen Mitteln nicht weichen will: biefes find Die Andicationen ber Paracentefe bei'm hydrothorax.

Was die Unwendung ber Paracentefe bei dronifdem Pleuraerquffe und Empnem betrifft, fo macht Dr. Sughes gunachft auf die Bichtigfeit ber Unterfcheidung Diefer beiben Uffectionen aufmertfam. In bem einen Falle, wo die Lunge von albuminofer Materie bick überzogen, burch Ubhafion anhals tend firirt wird und bemgufolge feiner Musbehnung fabig ift, fann bie Beilung nur burch ben langfamen Proceg ber Contraction ber Brufthalfte und bie Rrummung ber Wirbelfaule, unterflust burch bie allmalige Erweiterung ber Lunge ber entgegengefesten Geite, ju Stante fommen. Gie wird bas her wohl nur burch die gelegentliche Entleerung fleiner Mengen ber Fluffigfeit befchleunigt. Wenn bagegen ber Erguß frifd und nicht purulent ift. fo bat bie Behandlung bie fort: bauernde Compreffion und bas Buffantefommen ber bichten Dieudomembranen, mo moglich, zu verhuten und ber Dothwendigkeit vorzubeugen, auf ben langfamen Proceg ber Die= forption, Contraction und Distortion marten gu muffen. Die Entfernung eines Theiles der Fluffigfeit wird fur Die noch ausbehnbare Lunge Daum bergeben, und ein wichtiges Ibjus vans fur bie anderen Beilmittel merben. Gelbft bei abfolut lethalen Rrantheiten, wie bei phthisis, Bereiterung ber Lunge ober Mefenterialleiden, wenn die Dyspnoe und bas Allgemeinleiben von in ber pleura angehaufter Gluffig: feit abhangig ift, werben biefe Symptome burch bie Dperas tion bedeutend gemildert merben, wenn fie auch feine vollständige Beilung gu bewirken vermag. Spontane Beilung tommt wohl zuweilen bei Empnem und dronischem Pleurgerauffe vor, aber bie von Beit ju Beit angestellte Entfernung einer fleinen Menge Fluffigkeit wird bemungeachtet bie Cur befchleunigen und mefentlich ju berfelben beitragen, und ift be= fonbers bann angezeigt, wenn bas Allgemeinbefinden, ber Buftand ber Conftitution ober anbere Umftanbe eine lange fortgefeste, rein medicinifche Behandlung nachtheilig ober nicht munfchenswerth maden.

Die Gewigheit ber Diagnofe, wie fie jest burch bie phyficalifche Untersuchung gegeben ift, bat bie Dperation aus einem gewagten und unficheren Unternehmen zu einem folden gemacht, welches von jebem mit maniger manueller Befchicks lichkeit begabten Bunbargte ausgeführt und als fruhzeitiges Beilmittel angewendet werden fann, mahrend es fruher ein verzweifeltes Mittel ober ultimum refugium gewesen ift. Das Borhandenfenn von Fluffigfeit mird nicht eher burch außere phyficalifche Beiden, wie bas Mudeinanbermeichen ber Rippen, die Bervorwolbung ber Intercoftalmusteln und bie Depreffion bes Zwerchfells, angezeigt, als bis bie Lungen in ben möglichft fleinen Raum gufammengebruckt und mahr= Scheinlich auf immer fur bas Gintreten ber Luft unwegfam gemacht worben find.

Diefe Beiden maren in feinem ber Ralle vorhanden, in welchen Berr Cod fich jur Operation aufgeforbert fanb. Er fdreibt die übermäßige Bervorwolbung und den vermehrten Umfang, wenn die trante Geite gemeffen und mit ber gefunden verglichen wird, bem Umftande gu, bag bie Bruft gemiffermaagen in einem Buftande andauernder Inspiration verharrt; aber nicht, wie man irrtbumlicherweife angenom= men hat, einer allgemeinen Erpanfion ber Bruftwandungen, in Folge bes Druckes ber innerhalb berfelben angesammelten Stuffigfeit. Die Bruft ift, in ber That, von Dben nach Unten verfürgt, mabrend fie von Borne nach Sinten und feitlich ausgebehnt ift. In jebem Falle murbe bas Borhan: benfenn ber Stuffigfeit am Deutlichsten an bem feitlichen und hinteren Theile ber Bruft bemertbar, in einer, faft in der Mitte zwifchen ben oberen und unteren Begrangungen gele= genen, Stelle, und Berr Cod punctirte unterhalb bes Win: fele bes Schulterblattes, entweder gwifden ber fiebenten und achten, ober ber achten und neunten Rippe, an einer von ben Winkeln biefer Rippen 1 bis 3" entfernten Stelle.

Bor ber Punction untersucht er bie Brufthoble mit bem, von Dr. Babington ju biefem Behufe angegebes nen, Inftrumente, welchem er vor ber gerinnten Dabel ben Borgug einraumt. Es besteht aus einer, in einer febr fleis nen Canule enthaltenen, Dadel; biefe wird gwifden ben Dippen ba eingeführt, mo man bie Kluffigfeit vermuthet, bann gurudgezogen, und bas Muefliegen ber Fluffigfeit aus ber Robre giebt zugleich bas Borhandenfenn und Die Befchaffen= beit des abnormen Gecretes fund. Gine meitere Unterfus dung in Begug auf den Umfang und bie Richtung ber Soble lagt fich noch baburd bewertftelligen, bag man eine feine, filberne Gonde burch die Canule einführt.

Der Troifar und die Canute, welche Cod am 3med. maßigften fur bie Punction felbft findet , hat ungefahr Ta" im Durchmeffer und gegen 2" Lange, ben Griff ausgeschlof= fen. Diefes fichert eine allmalige Entleerung ber Fluffigfeit und verhutet bei geeigneter Borficht bas Gindringen ber Luft.

Der Berfaffer befchreibt bann die Gingelnheiten ber Dpes ration und die babei gu beobachtenben Borfichtemaagregeln, wovon wir nur Folgendes noch anführen wollen. Benn burch eine abhangige Lage, ober burch, auf ben unteren Theil ber Bruft burch bie Banbe eines Gehulfen ausgeub: ten, Druck fein anhaltender Strom mehr bemiret werben fann, fo muß die Canule fogleich herausgezogen und die Deffnung gefchloffen werben, mahrend ber Gehulfe bie Bruft noch umfaßt halt, weit fonft unfchlbar Luft eindringen murbe. Der Strom ber Fluffigfeit barf nie mabrend einer Inspirationeanstrengung unterbrochen werben, und bas Gin: treten ber fleinften Quantitat Luft, wie es fid burch ein eigenthumliches gurgelnbes Beraufch fund giebt, ift bas Gig: nal fur bie rafche Entfernung ber Canule.

Die Operation ift fo einfach und fo wenig fchmerghaft, bag fie, fo oft es angemeffen icheint, wieberholt merden fann. (Lond. Med. Gaz., May 1844.)

Ueber bie fruhe Organisation ber Blutgerinnfel und gemischter faserstoffiger Ergusse bei gewissen Bultanben bes Organismus.

#### Bon John Dalrymple.

Der Berfalfer beabsichtigt, burch biesen Auffat eine früher von bemselben im breiundipangiglien Bande ber Reyben bandeltungen ber Roy. med. and chirurg. Society gegebene Beobachung in Betreff ber Organisation eines Kumsens ertavossirten Blutes bei einem an Scorbut verstorbenen Manne zu bestätigen. Ein fisches Germplat eines ähnlichen Blutgerinnsells, welches von hern Bust insjeit wurde, gab bem Berfasser delegenheit, genauer die Beschaffenbeit berfelben zu untersuchen und feine Organisation nachzuweisen.

In bem Aniegelenke eines an Scorbut verstockenn Matrofen fand herr Bust mehre Atumpen ertravassiteten Blutes. Einige ichwammen frei in der Flüssseit, andere waren an die Sopwoisalmembran der Geienkfapfel angeheftet. Die letzteren waren sein inssiect, allein außerbem fanden sich bie steiniosen Waterialien des Blutes — die weisen Körperchen — in den verschieben mei kotten best Brutes — die weisen Körperchen. Es fanden sich normale weise Körperchen, einssachen Es fanden sich normale weise Körperchen, einssache gestellt werden und geschwängt geworden waren, andere mehr versängert und gestwistig und endlich die Wertafingerung in Faben und die zweispaltig, und endlich die Wertafingerung in Faben und die weissen der die der

Die lofen coagula waren natürlich nicht wasculär, boch hatte bei den faseisloffigen Körperchen ein Organisationsproces begonnen, und sie waren in verlängerte und mit Kernen verschene Bellen umgewandet; auch fanden sich zwieden ihnen normade Buttschieben, die gleichfalls dunket gefarbt waren. Nach einigen Bemertungen über den cachectlichen Zustand ber Individuen, bei benen die Ertausfationen vortammen, schiefet der Verfasser einer Ausgewähle abs er niemals behauptet babe, noch behaupten werde, daß gewöhne

liche Blutertravasate im gesunden Korper organisitet werden, sondern vielmehr, daß bei dem ergossenen Blute mehr eine Reigung zur Desintegration und Resorption, als zur sottefchreitenden Entwicklung, ftattfindet. (London medical Gaz., March 1844.)

#### Miscellen.

Gine Ernptogamifche Pflange fanb Dr. Bughes Bennett in bem Muswurfe und in ben gungen eines an phthisis und pneumothorax leidenden Mannes. Bei ber mitroffopifden Unterfuchung bes Muswarfs mit einer 300maligen Bergroßerung ente bedte er lange Robren, welche in regelmäßigen Bwifchenraumen miteinander verbunden maren und 3meige abgaben. Gie variirten an Durchmeffer von Ton - 200 Millimeter und ichienen obne Burgel aus einer amorphen, weichen Daffe zu entspringen. 3wifchen biefen Robren maren gabtreiche runbe und ovale Rugelchen, meift 100, gumeilen 1, Dillimeter an Durchmeffer, verftreut, melde hier und ba die Form einer Perlenfchnur annahmen. Filamente und Sporulen hatten fich in groper Menge an ben Geiten bes Spudnapfes entwickelt. Daffelbe Refultat ergab bie Untersuchung ber Materie fechsundbreißig Ctunden nach bem Tobe. Dr. Bens nett zweifelt nicht, bag biefe Begetationen in ben gungen mabrenb bes lebens vorhanden maren, einmal, weil fie in frifch expectorirten sputis fichtbar maren und zweitene, weil fie in fechsunbbreißig Stunden einen folchen Grab von Entwidelung nicht erreicht haben tonnten. Gie fuhren fort, in bem Tuberfelftoffe nach Entfernung ber gungen aus bem Rorper, fowie in ber por bem Tobe erpecto. rirten Materie, ju machfen und fich ju entwickeln. Gie glichen bem Penicillum glaucum, Link. (Mus Johnfon's Review im Lancet, Juni 1844.)

### Bibliographische Neuigkeiten.

Musée botanique de M. Benjamin Delessert, notions sur les collections de plantes et de la bibliothèque qui le composent, contenant en outre des documens sur les premiers herbiers d'Europe et l'exposé des voyages entrepris dans l'intérêt de la botanique. Par A. Laségue. Paris 1845. 8.

Preuve de l'insensesence du sens intime de l'homme et application de cette verité : la détermination du dynamisme humain, à la comparaison de ce dynamisme avec celui des animaux et à l'appréciation des résultats de certaines vivisections. Leçons tirées du cours de physiologic fait dans l'année 1843—1344 par le Professeur Lordat. Montpellier 1845. 8. De l'Influence de l'Hérédité sur la production de la surexcitation nerveuse, sur les maladies qui en résultent et des moyens de les guérir. Par le docteur A. J. Gaussail. Toulouse et Paris 1845. 8.

Lebensgabe fur nerventrante Frauen. Nach bem Frangolischen bes Dr. Auber beutsch beatbeitet vom Dr. G. Mbeyland, practischem Argt in Paris 2c. Weimar 1845. (Eine sehr zweremäßige und zefällige Anfeitung ber Gefundbeitserbaltungefunde.)

Practical Observations and Suggestions in Medicine etc. By Dr. Hall. London 1845. 12.

# Nene Notizen

aus bem

## Gebiete der Natur - und Deilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt

von bem Ober - Medicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berlin.

No. 709.

(Dr. 5. bes XXXIII. Bandes.)

Sanuar 1845.

Gebruckt im Landes : Jadustrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 B. 30 AF, bes einzelnen Studtes 3 ggr Die Tafel schwarze Ubbildungen 3 ggr Die Tafel coloriere Ubbildungen 6 ggr.

### Maturkunde.

Ueber bie Ratur der Rerventhatigkeit. Bon James Start, Dr. M.

(S d) [ u §)

Ein noch wichtigerer Umftanb, auf ben es bierbei an: fommt, ift jeboch, bag, wenn bie Berubrung mit bem febr falten Rorper irgend lange bauert, bas Gefühl in bem Rorpertheile gang erlifcht, wovon fich Jebermann überzeugen fann, wenn er bie Sand ober ben Finger in eine Befriermifchung ein= taucht. Dieß lagt fich mittelft ber von une vertheibigten Theorie ohne Schwierigfeit erflaren. Das Del in ben Dervenrohrchen gerinnt mehr ober weniger vollstandig und tann alfo feine Schwingungen mehr fortpflangen. Das Gefühl erlifcht alfo vorübergebend. Bert Longet ermabnt in fei= nem unlangft ericbienenen Berfe uber bas Dervenfoftem einer Erfcheinung, welche als Beleg ju ber Richtigfeit biefer Unficht bienen fann. Wenn er gang furge Beit Gis auf einen Rerven legte, fo fant er, bag berfelbe feine Empfinds lichkeit in bem Grabe einbufte, bag weber mechanische Reize, noch Galvanismus eine Contraction in bem Dustel, in ben fich ber Derv vertheilte, veranlaffen tonnten.

Bei Betrachtung ber anatomifchen Begiehungen ber Gefcmadenerven finden mir, bag fich bie außerften Bergmeig: ungen berfelben zu fleinen Saufden ansammeln und baupt= fachlich gur Bilbung jener tleinen gefähreichen Drgane beitragen, Die wir die Bungenwarzden nennen. Wenn mir ef= nen Rorper ju ichmeden munichen, icheint biefen Drganen eine großere Menge Blut juguftromen , fo bag fie in biefer Begiehung ben erectiten Geweben gleichen. Demgufolge wird tie Derventhatigfeit gefteigert, und wenn ber Rorper mit ben ermahnten Organen in Berührung fommt, wird eine eigenthumliche Empfindung erregt, welche wir ben Befchmad bes Rorpers nennen. Biele, ja vielleicht alle Rorper, melde nach Etwas fchmeden, fcheinen auf die nerven = und gefaß. reichen Bargchen demifch einzuwirken, b. b., fie außern biefelbe Urt von Birtung auf fie, welche fie außern murben, wenn fie mit irgend einem Gewebe bes menfchlichen Rorpers in Berührung famen. Go wiffen wir, g. B., bag, wenn ein ftartichmedender Rorper, g. B. Galg, auf Die Bunge gelegt wird, wir beffen Gefchmack nicht eber gewahr werben, als bis ein Theil bavon aufgelof't ift. Bekanntlich merben thie= rifche Gubftangen burch falgige Muflofungen in verfchiebenen Graben, je nach ber Urt bes Galges, gufammengezogen und erhartet. Wir haben nur anzunehmen, bag bie falgigen Muf= tofungen auf die Barachen ber Bunge eine abnliche Birtung hervorbringen , namlich baß fie bas Bewebe berfelben jufammengieben, um ju begreifen, baß fie in bem Dervenole eine Schwingung oder Belle erzeugen. Diefe Schwingungen merben nun bem befonderen Theile bes Gehirns qu= geführt, welcher bie Ginbrude bes Beichmadefinnes aufqu= nehmen bestimmt ift, und auf diefe Beife erhalten wir Renntnig von bem Gefchmade ber Gubftang. Jeber nach Etwas fdmedenbe Rorper wirft mahricheinlich in einer eis nigermaßen abnlichen Beife; benn es fcheint ein allgemeines Raturgefes ju fenn, bag man feinen Rorper fcmeden fann, menn nicht ein. oft febr mingiges Theilchen beffelben aufgetof't und mit ben Bungenmargchen in Beruhrung gefom= men ift.

Es scheint nicht schwerer zu halten, bie sehr verschiebenen Geschmaste ber Kerper oder wie jeder bieser Geschmaste in feiner Eigenthümlichteit zur Perception gelangt, zu eitlieren, als den Grund der verschiedenen Eindrücke von Siten der Tone und der gerochnischen Empfindungen begeeistlich zu machen. Aue lassen sich auf bie verschiedenen gerücksteilt und Natur der Schwingungen und Undutationen zurückführen, welche in dem Dele der Nervenrichten erzeugt werden, und man weiße in der Schat gegenwäcktig mit Bestimmtheit, daß die nämitichen Nerven das Gemeingesicht der Junge und den Geschmast bereitben vermitteln, nämitich der Jungenass des nervnus trifacialis undbererus glosso-pharyungeus.

Die Wirkungeart ber fcmechbaren Rorper lagt fich vielleicht in feinem Falle beutlicher begreifen, als bei ben abs ftringirenben Gubftangen. Wenn man bergleichen mit ben Bungenmarichen in Beruhrung bringt, fo merben biefelben fichtbar gufammengezogen, und ba die enbftanbigen Schlingen ber Merpen einen Integrirenden Beftandtheil biefer Dr: gane bilben, fo merben bie bautigen Robren gleichzeitig aufammengezogen und erzeugen in ber in ihnen enthaltenen Aluffigfeit Undulationen ober Schwingungen, Die ben abftringirenben Gefcomad bem Rervencentrum gufubren. Menn fich alfo in biefem Kalle mit Bahricheinlichkeit nachmeifen lagt, bag auf biefe Urt Schwingungen in ben Gefdmadenerven erregt merben, fo muß man billigermeife annehmen, bag in allen anderen Fallen auf abnliche Beife auf diefe Rerven eingewirkt werbe, obwohl wir bei unfeter unvollftanbigen Befanntichaft mit ber Birfungeart ber fcmedbaren Rorper nicht naber nachzuweisen vermogen, wie

bieg gefchieht.

Auf Die Geruchenerven wird mahricheinlich gang in berfelben Beife eingewirft, wie auf bie Befdmadenerven. Befanntlich muffen, wenn ber Geruchofinn feine Dienfte pollia aut leiften foll, Die Dafenhohlen feucht fenn, und bef= fen Functionen werben ebenfomohl burch unnaturliche Erof: fenheit, ale burch eine allguftarte Musfonberung von Schleim gefchmacht. Dieß fdeint barauf hingubeuten, bag gum Rie= chen gebore, bag bie Beruche burch bie naturgemaße Feuch: tigfeit ber Rafenhohlen firirt und, wenngleich wir fie nicht feben ober greifen tonnen, ale torperliche Gegenftanbe mit ben enbitanbigen Schlingen ber Rerven in Berubrung ge= bracht merben, beren fpecielle Function bie Bermittlung ber Perception ber Geruche ift. Benn bie Rafenhohlen baber gu troden find, fo ftreichen bie Beruche burch biefelben, ohne burch bie Reuchtigfeit firirt ju merben, fo bag menig ober nichte bavon an bie Riechnerven gelangt und baber fein Geruch mahrgenommen mirb. Ift bie Musfonberung bes Schleimes bagegen übertrieben fart, ober von gu flebriger Datur, fo wird baburch ber Geruchefinn ebenfalls abgeftumpft, weil bie Riechtheilchen entweder ju fart verdunnt, ober meggeführt werben, bepor fie Beit gehabt haben, auf bie Beruchenerven gu mirten, ober weil auch mohl bie bicfliche Musfonderung fie gang baran binbert, bag fie bie Merven erreichen.

Insoweit nun die natur der riechenden Gubstangen bisjeht ermittelt ift, scheint fich zu ergeben, daß fie ftets materieller Urt find, felbft wenn die wingig kleine in der Luft perbreitete Quantitat berfelben nur burch ben Geruches finn gu erkennen ift und ubrigens ber finnlichen Babrnebe mung, fowie ber chemischen Unalpfe, fich entzieht. Go find Die meiften vegetabilifchen Riechftoffe in ber Form von fluch. tigen Delen ober Sargen vorhanden, und die thierifden (Biebergeil, graue Umbra, Mofdus 2c.) haben mit benfels ben viel Mebnlichkeit. Dur wenn Theilchen berfelben in ber Luft aufgelof't find und mit ben Geruchenerven in Beruhe rung fommen, indem fie burch bie naturliche Reuchtigfeit ber Rafenboblen aus ber Luft abforbirt und firirt merben, tritt Die Function Des Geruchefinnes in Thatigteit. Sochftmabre fcheinlich wirft ber fo burch bie Feuchtigkeit ber Dafenhohlen niedergeschlagene tiechenbe Dunft auf Die feinen Riechnerven genau in berfelben Urt, wie bie fcmedbaren Rorper auf bie Gefchmackenerven, namlich indem er eine Schwingung in bem Rervenole erzeugt, welche, je nach ihrer Intenfitat und fonftigen Befchaffenheit, Die eigenthumliche Derception bes jes besmaligen Beruches in bem Gehirne erzeugt.

Biewohl ich bem Befichtefinne noch nicht biejenige Mufmertfamteit jugemanbt habe, Die er in Betracht feiner Michtigkeit perbient, fo fann ich boch feinen Augenblich baruber im Zweifel fenn, bag bie Perception bes Lichtes und ber außern Gegenftande ebenfalls burch Schmingungen ober Undulationen bes in ben Rohren bes Gebnerven enthaltenen Dels vermittelt werbe. Die neuesten Untersuchungen bemeis fen; bag bas Licht fur einen materiellen Rorper gu halten fen, und von ben beiben Theorien, uber melde fich gegen= martig Die Phofifer ftreiten, ift Diejenige, welche mir mit ben neueften Entbedungen am Beften übereinzuftimmen Scheint, Die von Descartes, Sungens und Guler vertheibigte und bargelegte, nach welcher namlich alle Erfcheis nungen bes Lichts von ben Undulationen einer ungemein feinen elaftifchen Fluffigfeit, bes fogenannten Methers, berrubren, welche, wenn fie rubt, bon unferen Ginnen nicht mabraenommen wird, aber, wenn leuchtenbe Rorper auf bies felbe einwirken, in Schwingung gefest wirb. Benn biefe Theorie noch fernerer Beweife bedurftig, fo murbe ber uns bier beschäftigenbe Rall einen febr farten bergleichen abge= ben tonnen. Mue Gluffigfeiten bewegen fich in Bellen, Schwingungen ober Undulationen, und wenn wir finden, baß ber Gehnerv biefelbe Structur hat, wie andere Rerven, baß auch er aus mit einer oligen Fluffigfeit gefüllten Rob= ren besteht; wenn es in mehreren Rallen beutlich nachgewiefen werden fann, bag Perceptionen ober Empfinbungen bem Genforium burch bie in biefer oligen Rluffigfeit erzeugten Wellen jugeführt werben, fo tonnen wir nicht umbin, ju bem Schluffe ju gelangen, bag bie Berception außerer Mgentien in bem Gebirne in allen Rallen burch Schwingungen ober Unbulgtionen jenes Merpenole peranlafit merbe.

Die Gesichtenerven können baber von der allgemeinen Regel feine Ausnahme machen. Die ibre Röhrechen füllens de digs Füllissteit muß in abnitider Weise, wie bei den Gehörnerven, nämlich dadurch, daß ihr die Schwingungen ober Welten beseinigen Allissteit, welch die Bedingung der Erzeugung der Liebulation gerathen. Unter diesen Umständen waren oder Umbulation gerathen. Unter diesen Umständen waren

bie öbengenannten berühmten Physifter auf einem ganz richtigen Wege, wenn sie bit untationen bes Lichts mit den jenigen verglichen, die ichnende Körper in der Lust hervoer beingen. Und während biese Theorie und Ausschlag darchber gibet, wie die Preception des Lichtes, sowie die Eschgeinung sammtlicher Körper durch die Schneeven dem Gehitne zugeleitet wird, dienen ihr die obigen Untersuchungen icher die Ertuctur der Nerven und die Art und Weise, wie Empfindungen aller Art zu dem sensorium commune gelangen, sebr zur Unterssühren.

Da nun bie obige Untersuchung ju bem Schluffe fubrt. bag bie Empfindungen in allen Rallen burch Schmingungen oder Undulationen bes Rervenole ju Mervencentren gelangen, fo barf man auch billigermeife folgern, bag gur Forts leitung ber Willensimpulfe und ber Erregungefraft willfuhr. licher und unwillführlicher Bewegung von ben Dervencentren aus nach ben peripherifchen Rorpertheilen biefelten Mittel bienen. Die Structur ber Bewegungenerven ift von ber ber Befühlenerven nicht verfcbieben. Meugere Mgentien erres gen in bem einen, innere Untriebe in bem anderen Ralle Schwingungen ober Undufationen. Es ift fein Grund ge= gen biefe Theorie, bag wir nicht barthun fonnen, wie bie Willensimpulfe in bem Gehirne ober in andern Rervencens tren erzeugt worben. Diefe Rraft muß aus bem Lebens. principe entspringen. Da mir aber von der Betbindung gwifchen bem Geifte und ber Materie nicht bas Gerinafte miffen, fo murbe es nublos fenn, fich um eine Muftlarung Diefes Theils bes Gegenstands ju bemuben.

Da man gegen die Unnahme, bag bas Befuhl unb ber Bille burch Schwingungen fortgeleitet merben, einmenben tonnte, Die bligesichnelle Fortpflangung berfeiben geftatte eine folde Erklarung nicht, fo ftellte ich folgende Berfuche an. Es giebt feine Merven, Die brei Rug lang maren, bepor fie eines ber Mervententren erreichen. Demnach murbe eine, uber 3 Fuß lange, feine Gladrohre an bem einen Ende etwa 14 und an bem andern etwa3 Boll meit umgebogen. Das furgere Ende murbe mit weicher Blafe bebedt und die gange Robre mit Del gefüllt, mobei befondere barauf gefeben murbe, baß gwifden ber Blafe und bem Dele feine Lufiblafe gu= rudbliebe. Das langere Enbe murbe bann bis 1 Boll von ber Deffnung gefullt und ein Schwimmer mit einem auf= rechtstehenden Drabte auf Die Dberflache bes Dels gelegt. Der aufrechtstehende Drabt brudte gegen ben furgeren Urm eines genau im Gleichgemichte befindlichen Beigers, beffen langerer Urm fich an einer fenfrechten Rreiefcala bin bewegt. Der gange Upparat murbe auf einem geborig festftebenben Tifche unbeweglich befestigt. Co oft man nun bie Blafe in ber Urt berührte, bag fie gegen bas Del in ber Robre gebrudt murbe, zeigte bie Bemegung bes Beigere auf ber Scala die bem Dele mitgetheilte Schwingung augenblichlich an. Die Mittheilung ber Bewegung gefchab fo fonell, baß ich zwischen ihr und ber Beit, mo ich bie Blafe berührte, feinen Unterschied bemerten fonnte.

Ueber bie Nerven, welche bie unwillfuhrlichen Bemegungen vermitteln und bie Urt und Beise, wie bei ihnen bie Schwingungen ober Bellen in bem Nervenote erzeugt werben, gebente ich mich in einer fpateren Abhandlung ausgufprechen. Sier will ich nur bemerken, bag auch fie burch befichtigte Eregung von Schwingungen in ihrer Neevenfluffigkeit wirken.

Mit dem Gegenstande biefer Abbandlung stebt eine Krage in Berbindung, die dem Physsiologen stets ein Erage in Berbindung, die dem Physsiologen stets eine Staffosses war, umd die durch gegenwärtige Unterschudung gen ebenfalls ihre bestiedigende Etiedigung gefunden zu haben scheint, ich meine den Winterschlaft mander Thiere. Kein mit bekannter Schriftsteller bat, meines Wissens, in Betreff biefer merkwürdigen Erscheinung eine irgend bestiedigende rationelle Ertlätung aufgestellt; allein in der Ermittelung der wahren Setructur und Ausammensehung ber Merven scheint mit der Schüssich zu vollständigen Lesung biefes Problems zu liegen.

Alle kaltblutigen Thiere, die in fatten oder gemäßigten Climaten auf dem Lude, femie einige warmklutige Thiere, beingen den Ande teden, sowie einige warmklutige Thiere, beingen den Ander im Zustande der Erstartung oder bes Schlafes zu, oder sind, wie man sich auszudrücken pflege, Minterfoldisfer. Indem die kalte in der den ridutere ten Weise auf ihre Nervon wirtt, wird das in den letzteren enthaltene Del mehr dere weniger gesonnen und die Nervon dadurch zur Bestiedung der enhalten zur Bestiedung der enhalten auf das Lieutaliones spiken, zusächlich zu geschlich zu der die heite geschlich zu der die heite geschlich zu der die bestiedung der Bestiedung der der Lieutaliones das Bitte sich nur höchst träge derwegt. Diese Langsamseit der Circulation und Erstartung des Nervenssssiehen verallöfte natürlich auch eine verhältnismößige Bergögerung der Respiration, und hiervon ist die Folge, das die Zemperatur der Thieres die auf wenige Grode über den Gesterenten sinkt.

Menn das Thier in biefem erstareten Zustande erwärmt wird, so werden Teifen steise Giedemaßen aufmälig schaff und gelent, die Athemysige schneller, die innere Temperatur höber; das Gefühl und die willführlichen Bewegungen fehren flufenweise zurück, und nach kurger Beit haben die Junctionan des thätigen Erbens wieder ihren Fortgang.

Wie vollfichtig giebt unfere Throte über alle blefe Ericheinungen Rechenschaft! Die Erhöhung der Ammeratur macht bas Del in den Netvenribren stüffiger, so das bas feiber falt erlofdene Geschit gesteigert wird. Da als-dam die Beschstungigun des Athembolens nötig wird, so tritt diese ein und die Lungen behnen sich stüfter aus. Nan flieft das Blut dem hersen reichlicher zu, und die Brugen verben etwasse fachnette und kräftiger. Der auf diese Weife dem ganzen Deganismus ertheitte Imputts beweirtt alebann allmälig die völlige Ledensthätigkeit derfielten.

Man hat sichen ver Attere bie Bechachtung gemacht, baß die Winterschilder, bevor sie erstarten, sehr fett werden, und daggen im Frühighe böchft abgemagert erscheinen. herr Grisenthwaite bat in seinem Essay on sood, London 1838, guerst (?) nachgewissen, daß die Lungen gleichsam ein Dien sind, wolcher den Organismus brigt, umd baß die Nahrungsstoffe gleichsam die in diesem Den consumitten Brennmaterialien sind. Auch dat er guerst (?) date gelegt, daß die die Fettschicht der Winterschildfer dagu bient, bie Lungen berfelben mabrent bes langen Schlafes mit Roblenftoff ju verforgen und fo ju hindern, bag bie Rorpertemperatur unter ben Punct finte, welcher bie Bebin: aung ber Kortbauer bes Lebens ift. Bei meinen eignen Korfdungen über Diefen Gegenftand ermittelte ich, bag alle Diejenigen Thiere, Gaugethiere wie Reptilien, welche ben Binter in trodnen Sohlen gubringen, ebe fie fich gur Ru= be begeben, fich ausmaften, mabrent alle biejenigen, Die fich in Schlamm verfriechen und folglich nicht athmen, ben Binterichlaf ungemaftet antreten. Dien fimmt burchaus mit bem meifen Raturgefebe überein. bag nichts zwecklos gefchieht. Go fand ich benn, bag Sgel, Murmelthiere, Giebenfchlafer, Schlangen, Gibechfen und andere Reptilien, melde ben Binter in trodnen Sohlen gus bringen, ju Bintere : Unfang fett werben. Dieg ift bei manchen Schlangen fo auffallend, bag ich fie gu biefer Beit mit einer biden Schicht balbfluffigen Fettes um ben Rors per ber getroffen babe, und body find fie, wenn fie im grub. jahr aus ihrem Berfted hervorkriechen, fo außerorbentlich mager, baf bie Birbelbeine auffallend unter ben Sauthes bedungen fichtbar find. Daffelbe gilt von den Gibechfenar: ten, Die ich baufig im Buftande ber Gefangenichaft gehalten, und fo bie namliche Beobachtung gemacht babe. Sieraus fcheint fich zu ergeben, bag bie Deptilien, ebenfomobl wie bie marmblutigen Winterfdlafer, im balberftarrten Buftanbe Uthem holen und fo bas Bett ihres Rorpers confumiren.

An Freichen, Recten, Maffersalamanbern und andern Beptilien, die fich im Winter unter Schlamm verborgen batten und folglich biefe gange Beit über nicht achmen, babe ich nie eine solche Fettlage auffunden benne. Gine folde beinte biefen Beitern auch nur gefibrilich werden, indem fie biefelben specififch teichter machen und so der Befalle aussischen würter, daß sie aus bem Schlamme heraussgestut werden.

Die von mir in Betreff ber Urfache bes Binterichlafes aufgestellte Theorie wirft auch viel Licht auf einen in febr Falten Banbern porfommenben Umftanb, welcher bem Dr. Colander, bem Freunde des Gir Jofeph Bante, beis nahe bas Leben gefostet hatte. Ich meine bie Schläfrigfeit, welche burch bas Erfalten bes Rorpers veranlagt und nur gu baufig bie Urfache bes Erfrierens mirb. Die in biefem Falle bemerkbaren Ericheinungen find benen gang analog, welche wir an ben Binterfchlafern mabrnehmen. Die Ertremitaten merben fleif und frafilos, und ben Meniden übers fallt eine unwiderstehliche Deigung gum Schlafe, fo daß er, felbft wenn er weiß, bag er fid baburch bas Leben retten wurde, nicht von ber Stelle geben fann. Go ichlaft er benn ein, um nicht wieber ju ermachen. Geit Digarro auf ben Unden Deru's einen großen Theil feiner Leute auf Diefe Beife einbufite, find bie bierber einschlagenben Thatfachen und Erfdeinungen fo baufig befprochen morben, bag mir und nicht weiter in Mufgablung berfelben zu verbreiten brauchen.

Die Ralte bewirft zuerst eine fiarte Abfuhlung ber Ertremitaten und Rorperoberflache, eine Berbidung bes Nervenole und ein Burudweichen bes Blutes aus ben Ertremis

raten nach bem Gehiene und ben innen Drganen. Das Geschil wird baber abgestumpft, und in bemieltem Gische verliert ber Wille an Kraft und geht die Fabiet ber wille thietichen Bewegung verloren. Daber bie Abigiett ber wille thietichen Bewegung verloren. Daber bie Mubigiett und Abgeneigtheit, sich zu bewegen; daber eetliden solche Perfonen, wenn man sie ermuntern will, es feble ihnen nichte, sie befahren sich gang wohl, wenngleich die Ertremitären umrer solchen Umfähnen mandmal son wollig erfroren sind. Ie geößere Foreschritter die Kalte macht, besto mehr gerinnt das Nerveneid, und indem sich biefer Zustand allmälig über nagung Körper verbreitet, erssitiet bie Nervensterft gange lich, die Circulation und Nespisation werden trager, und zu-lest gerathen alle Lebensfunctionen in's Stocken, so daß ein den Zed übergeht.

Somit hatten wir noch einige interessante Fragen ber pprochen, welche sich durch die Entdedung der wahren Setuctur und Jusammensegung ber Nerven erledigen sassen, und das Agens der Nervenkraft betrifft, so din ich überzugt, daß dasselbeit eitgilich in ben Schwingungen ober Undustionen des Nervensiels zu suchen sen, und daß neue Unterstudungen über diesen Gegenstand dies Nichten werden. (The Edinburgh Medical & Surgical Journal, p. CLNI, 1. Oct. 1844.)

#### Miscellen.

In Begiebung auf bie Taubftummen. Der unvolle tommene Buftand bes Unterrichte und Die furge Dauer beffelben, ber Mangel an Ordnung ber Methoden find die einzigen Urfachen ber Unfahigteit, welche man biefen Ungtuctlichen gugefdrieben hat. Die Saubstummen find vielmehr ju Muem fahig; es giebt unter ihnen Maler (Couftau, ein junger Siftorienmaler, bat 1842 ju Paris in der Musftellung die goldene Debaille bavongetragen, und Dates moifelle Robert, Schuierin von Girobet, bat fich burch die Delicateffe ihres Pinfels ausgezeichnet), Rupferftecher, Dechaniter, Gelehrte (Paul De Bigan, ein noch junger Taubftummer, bat fich ben mathematifchen Studien mit einem folchen Erfolge gewibs met, bag bie Mcabemie ber Biffenfchaften fich uber feine Unterfus dungen Bericht bat erftatten taffen), ausgezeichnete Schriftfteller (bie herren Ferbinand Berthier, Claude Foreftier, Gagan und mebrere Andere) und, was noch mehr überraften wied, Dichter (bie herren Peliffier und Chatelain). Der Abbe de l'Epér hatte gesagt, man fann ben Taubflummen alle Kenntuiffe mittelft ber Beiden mittheilen "mit Muenahme ber Dufit." Uber bas Genie ber Zaubftummen ertennt auch nicht einmal biefe Bearangung an; einer von ihnen, ber Gobn bes Benerales Bagan, bat fich ber mu= fifatischen Kunft mit Erfolg gewidmet. Er hat fogar eine Arbeit geliefert über die Bilbung und Berschiedenheit der Tone. Diefe Abhandlung konnte als Gegenstud dienen zu der Abhandlung bes blinden Gaunberfon über tie Rarben.

 1848 flieg sie an mehreren Aogen auf 29°, ja einmal sogar auf 30° ein Schatten. Die Süntermonate scheinen in Zettuste in ihrem mittleren Temperaturverdiltnisse eine periodische Umlauf zu haben; vernäglens bemerkt man in ihrem Kreislaufe keine zu pidzichen Stenerkt man in ihrem Kreislaufe keine zu pidzichten Beschitt. Die Stadt Tekusk liegt 1830 Engl. F. über der Wererschläche (A. I.)

Sinen sogenannten Marcographen, namtlich ein bet, und Atuthhoben, bat dere Coggalon erfinen und ber Parifer Academic der Wissenschaften in deren Sigung vom 9, December beschrieben. Mitterfiel bessehen der im 20 utgier und Woulen das Berhandensign einer Art Wogge enthetet, von benem mn vorter Kicke wurde. Die befannten Wellen baben 16 bis 25 Metre Iknge und folgen nach Jwifschageiten von 15 bie 20 Seum on aufeinaber. Bei beftigen Wichen fommen indes auf dem Mittelmere Wogen von 2 bie 3 Zaulend Metre Lenge vor, die 3u Zaulen nach Iwischen ist den die 1ste in der Auflied und die Auflie nach sollichen der Verlagen und bei der Auflied und die Auflied und die

### heilkunde.

Unatomisch = dirurgische Beobachtungen über Luxationen bes astragalus.

Bon Thomas Turner.

Dr. Turner giebt in Diefer Urbeit 45 Ralle von luxatio astragali, von welchen 24 einfach und 21 compos nirt maren. In Betreff ber Behandlung ruhmt er befonbere Die Leichtigkeit und Gicherheit ber Ereifion bes astragalus bei vollstandiger, componirter und ifolirter Berren. fung bes Anochens. Wenn ber astragalus eine partielle Lupation erlitten hat und gang verbreht ift, wie es oft bei vollstandiger Berrentung ber Fall ift, fo lagt fich noch auf Deduction hoffen. Wenn bei einfacher, Directer und voll. ftanbiger Berrentung Die Repositioneversuche erfolglos geblies ben find, fo empfiehlt Dr. Turner, ben Anochen fo lange in feiner neuen Lage ju laffen, bis bie Saut ulcerirt; bann macht er einen Ginfchnitt uber bem Anochen gur Befeitis gung ber Spannung und bes Drudes, und wenn ber Rno: chen burch ben naturlichen Procest ber Trennung von ben umliegenben Gebilben gelof't ift, entfernt er benfelben.

Bei einfacher, mittelbarer und vollftanbiger Luration fann man mit Gicherheit voraus annehmen, bag ber Rno-

den abfterben mirb.

Um die Spannung und ben Druck burch die Minkel bes dieloriten Knochens zu beseitigen, rath Dr. Aurner, sogleich einen Einschmitt über demselben zu machen, aber er entsernt dann nicht ben Knochen, damit nicht bas Bloftes an ber Gelenstöcken achteritige Kotan petresseichen

Bei vollständiger, componieter Luration rath er die unmittelbare Entfernung bes astragalus, und die von ihm beigebrachten Kalle sprechen fur die Zwedmagigkeit seines

Berfahrens.

In Betreff ber Operation fagt Dr. Turner: Sie kann sehr leicht und gefahrlos fepn, wenn ber Knochen von seinen Bachvort und ben anderen angetangenden Geweben vollig getrennt ist; aber in anderen Rallen kann bie Unspefung fo sest, der Raum, in weckom mon zu agiere hat, durch die dislociten Sehnen so sehr befchränkt und die a. tiblia-lis posterior so iehte ihrer beschügenden Hulle beraubt sow, das bie Erstitepation bes Knochen insch nur ung menn schwie bag bie Erstitepation bes Knochen insch nur ung menn schwie

rig, fonbern auch ungemein gefahrlich werben kann. — Er giebt nun folgende Tabelle über bie Behandlung ber Lurationen bes astragalus und beren Resultate:

6 Matvollftanbige Reposition | maßige ober vollftanbige Beweg-Undentofe Deformitat und behinderte Bemes 10 Mal marb ber Anochen an gung . . feiner neuen Stelle gelaffen unvolltommene Bewegung . . Relultat unbefannt . . . ber guß brauchbar (nach Sinten) Deformitat und bleibende Bahmheit Deformitat mit ziemlich brauchbas 6 Mal theilmeife Ercifion rem guße . . . . Unchylofe . ber guß brauchbar . . Unchplose . . . 18 Mal vollstandige Excision der guß brauchbar 13 (Iob . . . . . . . Genefung . . . . 4 Mat Umputation Erfolg nicht ermahnt . . . .

Bon ben 18 Kallen vollftanbiger Ercifion murbe bie Operation in 10 Fallen fogleich ausgeführt.

In 1 Kalle am zweiten Tage.

1 "eilften Tage.

1 "eilften Tage.

1 " 33 Tagen.

1 " 30 Wochen.

2 Kallen " 14"

1 Kalle "7 Monaten.

Es verdient bemerkt gu werben, bag in allen ben Fallen, wo man ben Knechen an feiner neuen Stelle gelaffen hatte, und ber Fuß wieder brauchbar ward, bie Dislocation ftets nach Rudtwates flattgefunden hatte. (Lond. Med. Gaz., July 1844.)

### Fall von Litheftafie.

John Balton, 60 Jahre alt, Pachter, hatte in ben legten 3 Jahren an Symptomen ber Steinkrankheit gelit-

Der eingeführte Catheter fließ auf einen anscheinenb febr großen Stein. Der Rrante munfchte bie Unmenbung ber Lithotritie, aber gegen biefelbe fprachen die ungemeine Enge ber Barnrohre, Die große Reigbarteit und augenfchein= liche Contraction ber Sarnrohre und bie Große und Sarte bes Steines. Dr. Bright entschloß fich baber, ba ber Rrante hartnadig bie Musfubrung bes Steinfdnittes vermeigerte, nach bem Borgange bes Dr. Billis, die Lithefe taffe in biefem Falle angumenben. Die Operation murbe am 27. September 1832 begonnen. Rachbem ber Daft: barm burch ein Cloffir gereinigt und eine Steinsonde in bie Blafe eingeführt morben mar, murbe ber Rrante auf bem Bette in Die Stellung, wie gur Lithotritie, gebracht. Dr. Bright machte nun- einen Ginschnitt gwischen bem serotum und ber Afterferbe, fubite nach ber Rinne ber Sonbe und machte eine Deffnung von menigen Linien in die pars membranacea urethrae, mit forgfaltiger Bermeibung bes bulbus urethrae. Die erfte Schwierigfeit, welche fich jest barbet, mar bie, ben Dilator einguführen. Die urethra gestattete nur die Ginbringung einer Conde von der Dide eines Catheters Dr. 10., und bie Rinne berfelben nahm nur jum Theil bas Enbe bes Dilatore in fich auf, fo bag, als man ben Berfuch machte, ben letteren in bie Blafe gleiten ju laffen, Die Sarnrohre nicht jugleich Die Sonde und ben Dilator aufnehmen fonnte. Man jog ba= ber die Sonde gurud und fuhrte ben Dilator allein ein. Derfelbe brang leicht genug in bie urethra bis ju bem Puncte ein, mo ber feibene Ring und bie Blafe an Die Rohre befestigt find, an welchem Theile bes Inftrumentes ein Borfprung fich befindet. Da es nicht moglich mar, bas Inftrument ohne große Gewalt weiter ju bringen, fo bes gnugte fich Dr. Bright bamit, die Erweiterung ber pars membranacea urethrae burch eine Reihe von Bougies gu bemirten, mas nicht obne einigen Beitverluft und Schmerk fur ben Rranten von Statten ging. Darauf fuhrte Dr. Bright ben Dilator mit Leichtigfeit ein und martete ei= nige Tage mit ber Fortfebung ber Ermeiterung, bis die burch Die Bougies bemirtte Reigung nachgelaffen batte. 2m 30. Geptember murbe etwas Fluffigfeit in bas Inftrument in= jicirt, welche aber fast unmittelbar barauf wieder abfloß, und gmar beghalb, weil bie Blafe in Folge ber Barme und Feuchtigkeit faul geworben mar. Das Inftrument murbe baber entfernt, mit einer frifden Blafe verfeben, und bann von Reuem, jeboch nicht ohne große Schwierigfeit, einge= führt; ber Rrante flagte aber fo febr uber Reigung, bag man auch jest von ber Fortfebung ber Ermeiterung abfte: ben mußte.

- 1. October. Nacht febr unruhig; Zunge troden und in der Mitte braun, großer Durft, Anorerie, Leib fiark aufgetrieben, Puls nicht beschleunigt. (Clipstir). Das Clipstir wirkte nur wenig; am Abend bebesteit und Erdrechen, Leib tompanitisch, Klatulenz, Ausstlösser; Puls sehr schwach, Gesichtsausdruck angstooll, Muthlossigkeit.
- 8. October. Allgemeinbefinden ziemlich gut, Reigbarfeit ber Sarnblafe und Sarnrohre verfchmunden.

- 9. October. Die Erweiterung ift gestern und heute mit Erfolg vorgenommen worden.
- 10. October. Die Erweiterung macht tafchere Fortfchritte; etwas Schmerz in ber glans penis.
- 11. October. Reichliche Stuhlaustereung. Ein Berei, uch, ben fehr großen Stein mit einer Steingange heraus gugieben, gefang nicht; ber Stein wurde deshabt mit einem Lithetriten gefaßt, die dußeren Schichten besselben gerbrochen und studweise entfent, worauf ber Stein mit der Janeberer gebrausgennemmen werben bennte und bann ein Catheter eingeführt wurde. Der Centralftein mit den gesammelten Bruch: fliden wog gegen 2 Pf. Troy. Der weitere Beilauf war febr ginflig und ber Krannte balb vollig hergestellt. (London Med. Gaz., April 1844.)

Beilung eines Emprems durch Paracentese mittels des Troitar's.

Bon Dr. B. Gabechens.

Ubolph Scharf, brei Sabre alt, am Enbe bes erften Lebensighres von einem hydrocephalus acutus beimgefucht, von bem er aber vollftandig gebeilt worden mar, erfrankte am 29, November 1842 unter ben Somptomen eines Ratarrhalfiebers, ju bem fich in ben folgenben Tagen Debem bes Gefichtes und Die Beichen einer pleuritis dextra gefellten. Schon am 2. December ergab bas Stethoftop bie Begenwart eines, fluffigen Erfubats in ber rechten Pleuraboble, fast bis gur Bruftwarze binaufreichend, babei bebeus tende Oppreffion, trodener, fcmerghafter Suften und beftiges fthenifdes Rieber. Musbehnung ber franten Geite um 3", Percuffion matt, Reblen bes respiratorifchen Geraufches, agophonifder Ion ber Stimme und pueriles Uthmungege. raufch auf ber gefunden Geite. Wieberholte Upplicationen von Blutegeln, farten Gaben Catomel, Ginreibungen von Ung. neapolit. und Digit. , fpater fliegente Beficantien, Digitalis mit Nitrum, Cremor tartari, Kali acet, etc. beseitigten gwar nach einiger Beit bie brobenoften Gympto= me, aber die ortlichen Ericheinungen blieben Diefelben, bas Erfubat nahm an Umfang ju und bas Fieber ließ nicht gang nach, fonbern febrte fast jeben Abend auf einige Stunben mit gleichzeitiger Eracerbation aller fubjectiven Rrant= beitofomptome gurud. Die Respiration blieb bewegt, furger trodener Suften, befonbere Dachte, nur burch Dpiate gemilbert, Saut troden und weich, Urin fparfam und roh, in ber Rafte ein ziegelfarbenes Gebiment abfebenb. Die Berbauung lag gang barnieber, babei oftere Durchfalle, mercurielle Affection ber Munbichleimhaut, Rlatuleng u. bergl. Die Rrafte bes fleinen Rranten ichwanden immer mehr, befonbere nachbem, wegen wiederholter Eracerbationen ber ent= gundlichen Ericheinungen, felbit noch am 23. Tage ber Rrante beit ber gange Upparat antiphlogiftifder Mittel aufgewenbet werben mußte, um einen augenblicklichen, tobtlichen Musgang abzumenden. Erft nach Beihnachten fonnte man baran benten, mit Befeitigung aller bie ortliche Entgundung betame pfenden Mittel, auf Die Reforption bes Erfubats burch Be-

thatigung ber Saut und Mieren bingumirten. Ungemenbet murben: Digitalis in Berbindung mit diuretifchen Galgen, Abends Pulv. Doweri gr. jij. außerlich eine Galbe aus gleichen Theilen ung. Cin. und Digit., viertelftundlich in ver-Schiedene Rorpertheile eingerieben. Durch Diefe Mittel murbe nur die Darmfecretion vermehrt, und fie mußte bald bei Geite gefett werden. Die ichmindenden Rrafte, Die barniederliegende Digeftion, Die i ben Ubend eintretenden Fieber : und Suften. parorysmen, bas junehmenbe Debem ber Fuge und bas fchlaffe, leucophlegmatifche Musfeben bes Rranten riethen gu einem mehr toniffrenden Berfahren, und ber Anabe erhielt bas Extr. Chinae frig. parat. in einem Dec. rad. Senegae und Lich, Carragen, dabei Puly, Doweri gr. jv. Abende und Regulirung ber Diat, welche Mittel Die Rrafte etwas boben. Da bas nun als gelindes diureticum angewandte Natrum carbonic, acid, auch obne Wirfung blieb, fo murbe am 24. Januar mit einem fleinen Eroi: far ein Ginftich gwifden ber funften und fechsten Rippe, etwa 3" nach Mugen von ber Brufimarge, gemacht. Durch Die Canule floffen an 8 bis 10 Ungen Giter ab; fowie bere felbe bunner murbe und eine fleine Menge Luft mit borbarem Geraufche in die Bruftboble einbrang, murbe bie Canule entfernt, die Bunde mit Beftpflafter bedectt , um ben thorax eine Binde gelegt, und ber Anabe auf die frante Seite gelagert, um ben Giter leichter abfliegen gu laffen. Die Bunbe mar fcon am 25. Januar gefchloffen. bem Momente ber Operation an fublte fich ber fleine Rrante febr erleichtert; bie nun angewandten diuretica mirften auf: fallend gunftig, alle folimmen Symptome verloren fich nach und nach, und ber nach vierzehn Tagen angewendete Lebers thran fuhrt jest ben Rranten ber volligen Genefung entgegen. Der noch gurudgebliebene Reighuften wird burch ein= granige Pulver von Acidum tannieum, brei Mal taglich, febr gemilbert, und nur ein Umftand trubt bie Freude ber Meltern an bem fichtbaren Mufbluben und Rraftigermerben bes Rnaben, namlich bas feit einigen Bochen febr auffallen= be Musmeichen bes Rudgrats nach ber gefunden linken Geite bei gleichzeitiger Ubflachung ber rechten Brufthalfte. (Dp= penbeim's Beitichrift, December 1843.)

#### Ueber Samorrhoiden und ihre Behandlung.

In einer im Hopital de la Pitie gehaltenen flinis fchen Borlefung machte Lisfranc auf die ungewohnliche Entwidelung bes Benenfoftems rund um ben Daftbarm, im Gegenfage ju bem Buftanbe besfelben rund um die vagina, aufmertfam, eine Berfchiedenheit, welche Die Schnelligfeit er-Blart, mit welcher Injectionen aus bem erfteren entfernt werben, und die Langfamfeit, mit welcher fie aus ber lebteren verfdwinben.

Samorrhoiden enthalten, nach Lisfranc, nur viele große Benen und bestehen nicht, wie man haufig behauptet, aus erectilem Bewebe, fonbern aus einem bichten ober fibros fen, von Gefagen burchzogenen Bellgewebe. Es ift nicht im-

mer gerathen, bei Samorrhoiben thatig einzugreifen. Wenn bie Unfalle ber Schmergen und ber Blutung periodifch und nicht febr beftig find, fo ift es beffer, palligtiv ju verfahren. In Frankreich applicirt man in folden Fallen gewohnlich Blutegel an ben Ufter, aber fie nuben nur felten und verfchlims mern oftere bas Uebel. Liefranc empfiehlt, mit einem Aberlaffe von 12 - 16 Ungen gu beginnen, und in ben folgenden Tagen fleinere Benafectionen von 3, 4 - 6 Un: gen anguftellen. Muferbem find Baber von Dugen und fleine Cipftire von faltem Waffer mit einigen Tropfen Laudanum. Die Samorrhoidalgeschwulfte mußten in ben Mafibarm que rudgebradt und vermittelft einer Compreffe und Bandage gurudaebalten merben.

Die Erftirpation ber Samorrhoibalfnoten ift nie eine gefahrlofe Operation, und felten angegeigt. Regulirung ber Diat, magige Bewegung im Rreien, von Beit ju Beit Blutentziehungen, Bafferbouchen auf ben Ufter von einer Temperatur von 60 - 70° F. (124 - 1680 R.) und jus weilen bie Upplication bes Sollenfteins als Reigmittel, nicht als Mehmittel, genugen in der Mehrzahl ber Kalle. Bei erulcerirten Anoten ift ber Sollenftein ober felbit bas faure Quedfilbernitrat energifder anzumenben. Wenn bie Ge= fcmure einen bosartigen Character haben und bie Gefchmulfte verhartet find, fo wird die Erftirpation beffelben nothe menbig. Lisfranc faßt ben Anoten mit einer Dincette und burchfcneibet bie Bededungen rund an ber Bafis bes: felben burch zwei halbmonbformige oberflachliche Schnitte. Dann ichneibet er Die Gefdwulft allmalig vermittelft meh: rerer fleinen Schnitte aus; ein jedes fart blutenbe Gefaß wird fogleich unterbunden. Durch biefes Berfahren wird bie Gefahr ber Operation vermindert, aber biefelbe wird baburch verlangert und fcmerghafter, und die fpatere Folge berfelben, Contraction ber Uftermundung, nicht verhutet.

Der Berausgeber macht in einer Unmerkung auf bie Birtfamfeit ber Confectio Piperis nigri bei Samorrhois ben aufmertfam, welche oft bie Blutentziehungen erfpart. (Gaz. des Hôpit. 1845.)

#### Ueber prolapsus uteri und feine Diagnofe. Bon Dr. G. D. Beming.

Dr. Beming giebt junachft bie Urfachen bes Bebarmuttervorfalles an, ju welchen er auch bie Menftruations: periode, mahrend welcher bei manchen Frauen jebesmal ein Berabfteigen bes uterus mit Schmergen in Ruden und Beifte, eine Urt von Dosmenorrhoe zc. fattfindet, und ascites rechnet, bei welchem letteren gewohnlich bie vagina querft porfallt und bann ben uterus nach fich giebt.

Prolapsus uteri fann mit Borfall ber Blafe ober ber binteren Band ber vagina, ober mit Berlangerung bes Mutterhalfes vermedfelt werben. Bon ben beiden erfteren Uffectionen unterscheibet er fich burch bas Borbandenfenn bes Muttermundes am unterften Theile ber Gefchmuift; bei ber Berlangerung bes Salfes fann man burch einen per rectum ober vaginam eingeführten Finger leicht ben ftrangartig verlangerten Mutterhals unterfcheiben.

Bon angeborener Kurze ber vagina unterschiebet sich prolapsus uteri baburch, bag man bei legterem ben uterus hinausichieben und so die vagina verlangern kann, was

bei erfferer nicht moglich ift.

Bei großer Deigbarfeit und Schmerghaftigfeit bes uterus und ber vagina empfiehlt Dr. Seming als pessarium ein rundes Stud Schwamm, von einem bem relagir: ten Buftanbe ber vagina angemeffenen Umfange, welches mit einem dunnen Stud Gummi elasticum, ober eingeoftem Relle, bebedt wirb, bamit es nicht in ber vagina Die Feuchtigfeit auffauge und großer werde. Benn die vagina febr ausgebehnt und fo relarirt ift, bag ein Mutter= frang von makigem Umfange bem uterus feinen außreichens ben Stuppunct gemabrt, fo ift ein flielformiges pessarium porquieben. Das vom Dr. Seming empfohlene ift aus Buchebaumhols gemacht und besteht aus einer freisformigen Platte, beren Dberflache, auf welcher ber uterus ruben foll, etwas concav ift; biefe Platte wird von einem boblen Stiele von ungefahr 35" Lange getragen, welcher vermits telft einer Schraube verlangert und verfurzt merben fann. Die concave Platte braucht in ben meiften Fallen wenig mehr, als 1", im Durchmeffer ju haben. Die vagina wird babei fo menig ausgedehnt, mahrend ber uterus ge= horig unterftust ift, bag man bie geeigneten Mittel gur Contraction ber vagina ju gleicher Beit anwenden fann. Das pessarium tann burch eine T Binde befestigt werben.

bei wieklichem prolapsus uteri ist, so wenig leistet sie bei Berlingerung bes Mutterhalses, weshatb vor Aussührung berselben eine sichere Diagnose gestellt fepn muß. (Lancet, Aug. 1844.)

#### Miscellen.

Ein neues Inftrument gur paracentesis thoracis legte herr Onow ber Royal medical and chirurg. Society por, welches ben Gintritt von Luft in Die pleura ober atmofpharifchen Druct verhutet. Es befteht aus einem Troitar und einer Gprise mit zwei getrennten Rlappen, wie bei ber Dagenpumpe. Un ber Canule befindet fich ein Sahn und ein tupferner Enlinder und ber Eroitar, welcher genau in ben Enlinder pagt, geht burch bie offene Rlappe bes Bahns. Wenn man nach ber Perforation ben Troitar aus der Canute gurudgiebt, fo mirb er fo meit geführt, bag er bon bem Sahne frei wird, welcher Dunct burch ein Beichen an bem Aroitar angebeutet ist; dann wird der hahn gedrebt, bevor der Aroitar vollständig entfernt ift. Die Canule kann nun mit der Pumpe in Verbindung gesteht, der Applen wieder geeffnet, und bie contenta des Sackes durch die Pumpe entleert werden, ohne daß bie Integritat bes thorax, ale pneumatifchen Apparates, mabrenb ber gangen Operation im Minbeften beeintrachtigt mare. Bor Ginführung des Troitars muß man die haut etwas bei Geite gie: hen, fo bag, wenn man nach beenbeter Operation Die Canule lang. fam berausgieht, ber oberflachliche und ber tiefere Theil ber Bunbe einander nicht mehr corespondiren, und feine guft in die pleura eindringen fann. Mußer ber Abfperrung ber atmofpharifchen Buft geftattet, Diefes Inftrument auch bem Rranten ben Gebrauch feiner beiben gungen mabrend ber Operation. (Lancet, June 1844.)

Refrolog. — Der verbiente Dresbener Argt, hofrath Dr. E. Chr. 2. Beigel, auch als medicinifder Schriftfeller geachtet, ift am 12. Januar in feinem fecheunbfiebengigften Zahre gestoben.

#### Bibliographische Neuigkeiten.

On Atmospheric Changes which produce Rain, Wind etc. By Thom. Hopkins. London 1844. 8.

Des passions dans leur rapports avec la religion, la philosophie, la physiologie et la médecine légale. Par P. Belouino. Paris 1844, 2 vol. 8.

Human Health, or the Influence of Atmosphere and Locality, Change of Air and Climate, Seasons, Food, Clothing, Sleep, corporeal and intellectual Pursuits etc. on healthy Man; Constituting Elements of Hygiene. By Robley Dunglison, New edition, many modifications and additions etc. Philadelphia 1844. 8.

Considérations médico-legales sur les blessures. — Observation. — Plaie simple du thorax. — Opération traumatique secondaire de l'empyème. — Par F. M. Leroux (de Rennes.) Paris 1845. 8.

## Neue Notizen

aus bem

# Gebiete der Hatur - und Deilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

bon bem Dber Mebieinalrathe Grories ju Wenmar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Grories ju Berlin.

No. 710.

(Dr. 6. bes XXXIII. Bandes.)

Sanuar 1845.

Gebrudt im Canbes - Induftrie Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 ar, bes einzelnen Studies 3% 490 Die Zafel ichmarger Abbitbungen 31/4 690 Die Zafel colorirter Abbitbungen 71/2 600

#### Maturkunde

Merkmurbiger Anencephalus mit umgefeh ter Lage ber Gefichts = und Schabeltheile.

Beobachtet von Dr. Dieg in Eningen, im Ronigreiche Burtemberg. (biergu Figuren 1. bis 5. auf ber mit Rummer 705. [Rr. 1. bies feb Banbes] ausgegebenen Iafel.)

Gine breifigiahrige Frau, fleiner Statur und phlegmatifchen Temperamente, welche feine befonberen Rrantheiten burchgemacht hatte, gebar am 11. Januar 1844 bie in ber Beilage abgebilbete Diggeburt, 6 Bochen vor bem natur= gemagen Enbe ber Schwangerichaft. Es war biefes ihre achte Geburt, movon unter ben 7 fruberen nur die funfte einen gunfligen Berlauf und Musgang hatte, mahricheinlich aus bem Grunde, weil bas Rind fleiner, als bie ubrigen, gur Belt fam. Bon 6 Rindern, welche fammtlich vollfom= men ausgetragen murben und fich burch einen febr umfangs reichen Ropf auszeichneten, mußte Die Frau funftlich ent= bunden merben, theile durch Unlegung ber Bange, theils burch Wendung bes Rinbes, theils durch beide Dperationen qualeich. 218 Urfache Diefer fcmeren Geburten ftellte fich bei ber bebargtlichen Unterfudung eine zu furge conjugata (35 Boll) burch Borfteben bes promontorium beraus, welche ihre Entstehung ohne Zweifel ber rhachitis verbantte, in= bem auch die Rinder, ungeachtet ber Bater gefund ift, fich burch einen ferophulos : rhaditifden habitus auszeichnen.

Bit ben 4 letten Gebuten war auch bie placenta fatt angewachen, und bei einer ber frühren Entbindungen batten sich nach freiwilliger Lesing ber placenta state Metrorthagiene eingestellt. — Die tehte Schwangerschafte war mehr, at bie frühren, von Unwohlssen der Schwangeren begleitet gewesen. Der Band batte eine ungewöhrt ides Dick erreicht, so des eine Busilingsschwangerschaft vermuthet worden war. Der Grund biervon lag in eine außervohntlich geren Menge den Fruchtwasser, bis zu befein Albstusse die Kindesbervogungen sehr tiebaft gewesen waren. In der gweien Schliebervogungen sehr tiebaft gewesen waren. In der gweien Schliebervogungen sehr tiebaft gewesen waren. In der gweien Schliebervogungen sehr tiebaft gewesen waren.

Einer besonderen psochischen oder materiellen Einwirfung, welche als dielogisches Moment fur die Migbilbung hatte in Betracht bommen können, konnte sich die Frau durchaus nicht erinnern.

Der Abgang ber Miggeburt erfolgte nach Krampfwehen ohne Schwierigfeit. Die Nachgeburt zeigte fich wieder fart angewachsen und mußte kunftlich entfernt werden; sie war febr voluminds, aufgelockert und fulgig.

Als das Kind geboren war, madte es mit den oberen mb unteren Ertremitden lebbafte Bewegungen, welche bessenders durch leichte Berchtung der Augen bervorgerufen und gesteigert werden konnten. Bon anderen Kebenskeichen Messenderichten Die Bewegungen der Glieder wurden, nachdem das Kind in erwärmte Kissen gelegt worden war, allmälig schwäcker und hörten and eiwa einer Biertellunde gang auf. Die anatomische Untersuchung des kieinen Leichnams wurde gestattet, mußte jedoch, weil die Eltern auf batblige Bereiblung barangen, sieh bestöhtenig werden.

Die Miggebut war mannlichen Geschichts und botte von Kopf bis zu den Füßen eine Körperlange von 13 Kuß und ein Gewicht von 33 Ein. Pfanden. Zufer dem Kopfe und zwei Klumpfüßen, woven der linke stäter, als der rechte, ausgebildet war, wurde der übtig Körper normal, proportioniet und gut genährt gesunden. Die haut war oth, nicht tungelig, die Plägel batten aber noch nicht die Kestligkeit und Länge, wie dei einem reisen Kinde; der wenig gerungste Hodensach war ohne hoden und, wie die Authe, sebe teinen

Der Kopf, weicher auf einem gang turgen Salfe fas und geistentheils aus weichen Theilen befand, betrug etwa bie Salfe bet Kopfe eines ausgetragnen neugebornen Kinbes. Bu Unterft am Gestücke, unmittelbar über bem Salsanstape, lagen, quere gerichtet, beite Debren (Big-I. und II. 8.), mit ben Obtappchen in ber Mittellinie bes Gesichtes aneinanbergrangend, bie Spiece ber Muschen nach ben Seiten gefehrt. In den Obtappchen fanben nach ben Seiten gefehrt. In ben Obtmusche fanben sich beite

Geborgange geoffget. - Ueber ben Dhren maren beibe Mugapfel (Rig. I. und II. 7.) auf abnliche Beife gelagert. gang frei, prominirend, ohne Bebedung von einer Mugenhoble, ober von Augenlidern zc. Un jedem berfelben mar eine blautite Megenbogenbaut, eine fcmarge, gegen bas Licht einigermaagen empfindliche, Pupille, eine burchfichtige cornea, die selerotica und conjunctiva, fomie nach Mus: und Rudwirts ein hautabnlicher Uebergug von Dustelfas fern, ju bemerten. Die Mugen maren fowohl feitlich mit: einander im Umfange von mehreren Linien, als auch bin: ten mit ben angrangenben fleifchigen Umgebungen fest und unbeweglich vermachfen. Un ber Bereinigungeftelle beider bulbi ging die conjunctiva und sclerotica unmittelbar von dem einen gu bem- anderen uber. Jeder bulbus hatte inbef ein eigenes Linfenfpftem, einen eignen Glastorper, eine retina und einen Gehnerven. Der lettere ging von ber Mitte bes bulbus nach bem Gurrogate ber Schabelhoble bin. - Ueber beiben Mugen mar bie fleischige Dafe von naturlicher Farbung fo angelagert, bag beibe Dafenlocher nach Mufwarts gerichtet, alfo nach Sinten gu von ben Mu= gen abgefehrt maren, wie es Fig. I. 6. abgebilbet ift. Die Mittellinie der Rafe mar vertieft, wie bei einer gefpaltenen Sundenafe. Man fonnte biefelbe nach ben Mugen berab: gieben, und es wurden fobann bie Rafentocher von Borne fichtbar, wie bei Fig. II. 6. Beibe Dafenlocher enbigten innen blind; auch mar feine fnocherne Brundlage ber Rafe, wie überhaupt fein eigentlicher Befichtefnochen, ju bemerten. - Bon ber Rafe aus nach Muf: und Rudwarts folgte ber Lage nach ein Rudiment ber Dberlippe (Rigur 2, 9.) mit bem weichen Gaumen und bem an feiner hinteren Enbigung befindlichen Bapfchen (3.). Dieje hatten eine rothlich = gelbe Farbe. Sinter bem Bapfchen ließ fich nirgenbe ein Eingang gum Rehlkopfe und Schlunde auffinden, vielmehr grangte bafelbit unmittelbar eine Duskellage von bun-Belrother Farbung und ftreifiger Dberflache (1.) an, welche ihrem Unfeben und ihrer Lagerung nach ber Musculatur bes binteren Theiles vom Gaumen und bes Schlundanfanges entfprach. Bu beiben Geiten biefes Bulftes und bes Bapfchens fanben fich zwei bunkelblaurothe, ftumpfedige, weich angufühlende, blafenformige Erhabenheiten (2.). Un ben Brifchenftellen gwifden ben Dhren, Mugen, ber Rafe und Lippe hatte bie Saut bas normale fleifchfarbene Unfeben. Bu beiben Geiten und rudmarts gu nahm biefelbe jeboch eine fcmarglichblaue Farbe (Fig. I. und II. 5.) und eine gedunfene, hautig musculofe Befchaffenheit an. - Der hintere und untere Theil des Ropfes mar behaart (Rig. I. 9.). Diefer Partie biente eine fnocherne Unterlage im Inneren jum Stuspuncte.

Alls die weichen feitliden Erhabenheiten bes Kopfes (5.) eingeschnitten wurden, flos theils eine ferofe Kilfigeteit, theils dim fie venofes Blut aus, im Gangen eiwa 1 bis 1½ Ungen. Im Jameren bereiben fand fich eine walgenartig in die Zuerer gehrobe finderen Unterlage, welche fich were kreiben facte und ben Rotper bes Keilbeines hatte, und von welcher zu beibem Seiten, ben blasenfremigen Dervorragungen entfprechend, zwei einogfare

tige Protuberangen ausgingen, welche bie Stelle ber processus mastoidei ber Shlafenbeine ju pertreten ichienen. Un den in der Mitte befindlichen Anochen fchlog fich nach hinten ein Rudiment bes os occipitis an, beffen Integumente, wie oben bemerft, behaart maren. Es mar fo: mit eine Undeutung ber Schabelbafis (os sphenoideum. os occipitis und os temporum) vorbanden, aber auch Diefe, wie die Beichtheile bes Gefichtes, befand fich in umgetehrter Lage, bas Untere nach Dben gefehrt. Die Stelle bes ganglich fehlenben encephalon murbe durch die feitlichen, mit serum gefüllten, Blafen vertreten, in welche fich bie n. optici, als bunne Faben, verfolgen liegen. Diefelben communicirten unmittel: bar mit dem Rudenmartscanale, ber gwifden ben Undeutungen bes Sinterhaupt = und Reilbeines feinen Unfang nahm. Dach Durchichneidung ber normal gebilbeten, aber ungewohnlich niedrigen Salewirbel floß eine mafige Quantitat wafferheller Spinalflufffafeit aus. Das Rudenmart, bas nach Dben am os occipitis folbig ober margenartia (medulla oblongata?) endigte, und die von ihm abge= benben Derven hatten eine burchaus normale Befchaffenheit. - Im Salsftumpfe maren Rudimente von Rebitopfenorpeln vorhanden, bagegen feine trachea, fein pharynx und oesophagus. - In ber Brufthobte lag die thymus und bas Berg, welche bie neben ber Birbelfaule nach Sinten gelagerten gungen, die ein bunkelrothes compactes Bewebe zeigten, volltommen bebedten. - Mus ber oberen Geite bes aorta - Bogens gingen, wie gewohnlich, 3 Mefte ab; bie beiben Carotiden batten aber, im Bergleiche gu ben arteriae subclaviae, einen ungewöhnlich fleinen Durch: meffer. Gammtliche Draane bes Rreistaufes verhielten fich. wie bei einem gu fruh geborenen Rinbe, bas noch nicht ges athmet bat. Bon jeder Lunge ging ein bronchus ab, über beren Bereinigungeftelle noch ein furges Stud ber Luftrohre angefest mar, welches, wie ber vom Dagen ausgehenbe oesophagus, an ber Ucbergangsftelle bes thorax in ben Sals blind endigte. Das 3merchfell und bie Drgane bes Unterleibes, Dagen, Gebarme, Leber, Dil;, Dieren, Barnblafe zc., maren fowohl binfichtlich ibrer Lage, ale ibrer Structur, normal. Die Barnblafe mar leer, bagegen ent= hielt ber untere Theil bes Dichbarmes eine nicht unbetrachts liche Menge von meconium. -

84

Ueber Die fortschreitende Entwicklung der Anochenpuncte ber Wirbel und Des Bruftbeines, sowie über Die Bildung und Befestigung der Epiphysen. Bon Billinfon Rin 4.

Alle Anochen baben Folgendes gemeinfam: ein anfangs fenorpelartiges Geschige with, nachdem es seine specifishe Function als bioger fester Körper erklut bat, der Sie einer erdigen Ablagerung. Die eigentliche Gruse biefer Ablager ung scheint von einem gewissen Grade von Druck oder Spannung, wie in der Mitte eines cubischen Anochens oder eine Spiphpse oder eines Geiterwand : oder gesindssischen Anochens der eines gespensten, abhängig zu fem. Die Absagrungen, weiche

fortbauernb aufeinanber folgen, icheinen auch genau fich nach ben Richtungen bes Drudes ober der Musbehnung ober beis ber ju richten; aber die Westaltung ber Anochenzelle ift hochft intereffant und fehrreich. Gie beginnt ale die Mushohlung bes merbenben Rernes und fcbreitet in gleichem Berhaltniffe mit ber Bildung ber außeren Schichten bes Knochens vormarte. Die innere Reforption, welche auf Diefe Beife Die außere Ablagerung begleitet, fcheint genau von ber Entfer: nung bes Drudes von bem Centrum nach ber Peripherie abzubangen.

Dieje Betrachtungen find nothwendig, um bie norma-Ien und franthaften Beranderungen ber inneren Structur ber Anochen ju erlautern. Gin jeder Anochen bat am Meis ften Widerftand an feiner Dberflache, am Benigften von Innen ju leiften. Im Berhaltniffe, wie bas Meußere beffelben gegerrt und erregt wird, wird baffelbe auch ernahrt und wachft, mahrend bie inneren Theile, am Meiften ber phy= ficalifden Spannung entzogen, burch Refpiration entfernt

merben.

Diefes findet feine Univendung auf jebe Kafer ber Belle, benn nur bie Spannung ift es, welche bie Ernahrung und bas Befteben berfelben forbert und urfprunglich die Urfache mar, baß jene die Thatigeeit der Reforption überdauerte, indem eine Gaule an jebem individuellen Puncte, mo die Rothmenbigfeit bes Biderftebens gemiffermaagen vorher angebeutet mar, verschont murbe. Durch Berudfichtigung biefes Drins eins ber Lebensthatigfeit fonnen wir die befonderen Unterfcheidungsmerkmale bes periosteum und endosteum erfennen. Jenes bient gur Erhaltung bes Bachsthumes und bes thatigiten Theiles eines jeden Anochens, mabrend bie fogenannte Medullarmembran nur verhaltnifmagig menig angeregten und unthatigen Theilen als Quelle ber Ernahrung bient.

Die inneren und außeren Rrantheiten ber Anochen rich. ten fich genau nach benfelben Regeln, aber es ift mefentlich nothwendig, auf ein anderes Befet die Mufmerkfamteit gu richten, meldes namentlich in Bezug auf befonbere Rrants

beiteguftanbe von Bichtigfeit ift.

Wenn ber normale Rnochen fich bilbet, fo befteht er in fast bestimmten Berbaltniffen aus animalischen und erbi= gen Theilen; in gemiffen Rrantheiten jedoch fonnen bie Enorpligen ober falfartigen Theilen mehr ober minder mangeln. Dies nennt man Diathefis ober Ibiofonkrafie ober

Gigenthumlichfeit ber Conftitution.

Es giebt Ralle, in welchen bas gange Rnochengefuge im Uebermaage vorhanden ift, ohne abnorme Berhaltniffe in feinen Beftandtheilen, aber die erdige Materie allein fann auch zu gering oder übermaßig fenn, und wenn die Erden im Blute überwiegen, fo finden wir nicht blog eine frant= hafte Tenbeng gur Ablagerung berfelben, fondern, in ber That, eine Geneigtheit gur Entjundung ber gefägreichen Bullen ber Anochen. Bei'm Mufhoren bes Bachethumes und bei ben jumeift fnochichten Individuen, fowie bei ben thatigften Knochen, find am Leichteften Anochenbilbungen im Ueberichuffe vorhanden, In anderen Fallen finden wir bie Ralferde im Dragnismus verringert. Das Geelet wird bieg.

fam, vereinigte Fracturen trennen fich wieber, frifche Frace turen heilen nicht in ber geborigen Beit, und Die Brudftude ober ber gange Anochen fonnen burch Reforption entfernt werden. Muf tiefe Beife haben wir alfo befondere Thatig= feiten im Perioft und Endooft, fowie fpecififche Berander= ungen bei ben Conftitutionen, welche - fo gu fagen übermäßig Enodenbilbend ober bas Gegentheil bavon find, gu ermarten.

Much bas Alter bes Inbividuums hat naturlich einen mefentlichen Ginflug auf die ortlichen und allgemeinen Bus ftande, und Gigenthumlichkeiten Diefer Urt complicirten ohne 3meifel bie Defuttate ber verschiebenen Erperimentatoren, von benen Ginige mehr Knochenerzengung bei jungen Thieren felbft ba, mo ber Anochen bes Blutes, ausgenommen burch gang besondere Canale, beraubt mar - ale fich erwarten ließ, porfanden.

Die Berichiedenheiten gwifden Deris und Endooft find mehr dem Grade, ale der Urt nach vorhanden. Der thas tige Bebrauch ber Gubftang ber Condplen ift von einem gleichen Grade ber Ernahrung begleitet, mahrend bas Perioft bier nur bunne und fcmache Knochenschichten ju ernahren bat. Un berartigen Theilen ift überdieß bie Ernabrung von Ertenfionen abhangig; bas Umgefehrte ift bei'm Schafte bes Dberfchenkelbeine ber Fall. Dr. Ring bat an einem andeten Date (cf. Cyclopaedia of Surgery s. v. Fracture) nachzuweifen gefucht, bag bas periosteum eine Granulas tion ober irgend eine gefafreiche Flache ift, melde bem ge= fagreichen Anochen abharirt, und daß biefes bie mirtfame und einzig fpecififche Quelle ber Anochenbildung ift.

Das erfte mit bloffem Muge fichtbare Birbelfnochelden findet fich im Rorper bes gehnten oder eilften Rudenwirbels; bann folgt ber nadiftliegenbe, oben ober unten, und fo er= fcheinen bann alle ubrigen ber Reihe nach, und mabrend ber erftgebilbete ber grofite bleibt, find bie entfernteften am Rleinften. Ein jebes Anochelden icheint ein immetrifches, flaches Doal mit abgerundeten Ranbern ober Echen, einer fein ichwammigen Dberflache und einem grobgewebten netformigen Innern gu fenn. Ungefahr nach dem britten Do: nate beginnt ber querft gebildete Rnochen, indem er in feis nen Durchmeffern machf't, eine neue Geftalt angunchmen; fein porberer Rand mird burch einen leichten Queerfpalt getheilt, d. h., er wird doppelt burch bie Entwickelung einer oberen und unteren Lippe. Dasfelbe tritt auch an der Sin= terfeite ein, und bie Rinnen werben mit bem fortichreiten= ben Bachsthum bes Anochens immer tiefer und tiefer bis gur Periode ber Geburt.

In ben nabeliegenben Anochen entwickeln fich bie Rinnen in derfelben Reihenfolge, wie die Anochen erfcbeinen, find aber in ben Anochelchen ber Sals = ober Rreugbeinmir= bel faum fichtbar. Die erftgebilbete ift bie großte und wird am Spateften ausgefullt; bie gulestgebilbeten verschwinden am Erften. Gegen bas Ende bes britten Monats nach ber Geburt ift bie Borberflache eines jeden Wirbelforpere faft gang flach, und bie hinteren Spalten ober Furchen find menig mehr, als weite Deffnungen fur Gefage.

Um eine klare und vollstandige Erklarung ber Witbetrinnen, sowie ihres Entliebens und Berichminten, volles es eben annegeben worden, ju gewitume, sich ichtet es angemessen, fie als Condylen barguftellen, welche ba fich bilben, wo ein Ligament fich inferiet, und wo die Fterionen und Ertensloren wird ber betreinberend wiederholte und flate Bereungen bewies ben. Sobalt bas Nuckgrat jum Stüchorgan wird, sobalt bes bedwittenden wertlich einwirtenden Kriften zu wierestehen hat, fullen Sautenfalern die Queerrinnen aus. Spatere kraufbafte Anchylose ift nur eine mobistietet Wiederholung ber fosten Rinnen.

Dis Madsthum ber Anddeldem in bem knorpligten Bruftbeine scheint sich nach benselben Geschen, wie bei den Mitbelm, au richten. Der strangformige Anochen bat nors mal einen Anochenpunct central zwischen 6 — 7 Puncten mal einen Anochenpunct central zwischen 6 — 7 Puncten bes Drucke. Menn zwis Puncte verfückeren, jo scheinte Lagerung von bemselben Geses abzuhäugen; sie besien siehe siehe siehe haben Anochen bes Bruftbeins sindem wir gewöhnlich ein Anochen bes Bruftbeins sindem wir gewöhnlich ein Anticalitationa von vie Mitpenforpten.

Mile Raoben sind zuest sphaific und dann runde, bageflabte Ruchen. Darauf werfen biefelden, sich vierectigges stattend — nach vier Puncten des Druckes bin — Prominnenen auf und ründen sich an ihren Flächen ab, augentheinlich genug in Uebereinstimmung mit dem an allen Theilen deutlich bervortretenden Gesche: daß ein jeder Punct gekätigtei der Unthässigteit wied. Auch die Dedmung, in welcher die vorzäglichsten Erpiphysen der Anochen verknöchen und an ihre Diaphysen steiten werden, sieht im geraden Berbättigfe zu den physikalichen Zerungen, denne sie der Reisden dand unterworfen sind, und von demselben Einslusse dand die mehr oder weniger mit ihnen zusammenhängende Entwischung der verschiedenn Zheile ab.

Bor ber Geburt erscheinen gwischen ber fechsten und gebnten Boche bie Roberendogen in folgender Ordnung: Schliffelbein, Derentwein, Ellenbogen, Speiche, Dbrifchens telbein, Schienbein, Madenbein, Ropf bes Schienbeins.

Bei der Geburt erscheint ein Punct zwischen den Conbpten des Oberfchenkelbeins, an bem condylus externus bes Oberarmbeins, an dem unteren Ende des Schienbeins und den beiden Enden des Badenbeins.

In folgender Ordnung zeigen fich die übrigen Anochen: Um den Bien Monatnachder Geburt bas caput humeri et femoris.

- 12ten - bas tuberculum maius und condylus internus humeri.
- bas Urter Ende bes radius.
- 4te - bet trochanter maior und dann ber tr, minor.

ber tr. minor.

- 6te - - - bas untere Ende ber ulna und bann bas obere.

- 7te - - bas obere Ende bes radius.

Die fnochernen Bereinigungen ber Epiphysen geben in folgenber Ordnung vor fich:

Lange por ber Pubertat ber Ropf bes radius, condylus internus humeri, condylus externus humeri (?).

einigen sich untereinander und dann mit bem Röbere. Ban vereinigt sich auch mit dem Derefchnestelbein nach der Reihe ber trochauter minor, der Kopf, der trochanter major und das untere Ende.

Lange nach ber Pubertat: bas untere Ende bes radius vereinigt fich mit bem Rorper besfelben.

Man fiebt beutlich, wie die Anochenentwicklung bes Arms, rafch verschreitend vor der Gebutt, von der des Beines nach der Gebutt übertroffen wird, wo das letztere mehr ber Zertung u. f. w. unterworfen wird. Die ulna wichf't gurest aufwartes und verlangert sich dann abwates; bei bem humerus ist gerade das Umgekehrte ber Fall.

Die aufdeinende Untegelmäsigkeit in den Perioden, in welchen fich die verschiedenen Spiphylen consciolitien, lafte fich, nach Dr. Ris. Ansicht, auf ein spikmatisches Princip zurücksteben, wenn man die Breite der zu consolitierenden Alf- die oder vielender der Alfache, auf wolder die Wirkung des Druckes biffundet wird, und durch welche gewissermaaßen ein gewisse auf von Druck geschwächt oder zeeiplittert wirt, berückständigist.

Auf diese Weise wird ber Druck zur allgemeinen beflimmenden und die Breite der Flache zu einer mobiscicenben Ursache gemacht. (Lond, med. Gaz. April 1844.)

#### Miscellen.

Ueber Monas Okenii hat Berr Dr. 3. F. Beiffe ber R. Academie ju Gt. Detersburg am 11. Detober 1844 eine Dit: theilung gemacht. Er batte biefe niedliche rothe Stabmonabe, melche bei Chrenberg nicht abgebilbet ift, am 18. Cept. 1836 in ber Gegend von Biegenhain unweit Jena gefunden und nach Deen benannt; fpater ift fie von ihm auch haufig in ber Umgegend von Berlin gefehen und im Geptember 1844 auch von herrn Profeffer Eichmald aufgefunden morben. "Da fich biefelbe ftete socialiter auf ben Boben bes Befages, in welchem man fie aufbewahrt, aus bem Baffer niederfentt und bafelbft fleinere und großere Flede von ichoner Badfarbe bilbet, tam ich auf ben Gebanten, fie ale Farbe ju benusen, um die bier porliegende Gruppe mit ben noch lebenben Thieren gu coloriren. - Das heißt boch, im mahren Ginne bes Bortes: "mit lebenbigen Farben geichnen." - Benn man ermagt, bag bie Thierchen unter einer Bergrogerung von 290 Mal im Durch meffer gezeichnet worden find, fo bedarf es ihrer mehr, benn 84.000 Stud - wenn fie alle gleichgroß find - um ein einziges fo vergrößertes Eremplar ju beden, porausgefest, bas fie fich genau aneinander legten. Da nun aber folches von ihnen nicht zu erwarten ift, und ich brei Pinfelftriche bei jebem Inbivis buum angebracht habe, um, wo moglich, ihre unter bem Difroffo: pe ericheinenbe Farbe mieterzugeben, fo mird ce nicht übertrieben fenn, wenn wir annehmen, bag ibrer menigftene 150,000 Stud fur jedes abgebildete Individuum verwendet worden fenen. Daß biefer Berbrauch fich noch um ein Bebeutenbes vermehren burfte, wenn man fie im getrochneten Buftanbe anwenden wollte, ift naturlich. Und getrodnet fann man fie boch eigentlich nur gum Beichnen brauchen, weil fie, wenn man fie lebend auftragt, burch ibre Drte: veranderung glede bilben muffen, und am Ende wohl gar bavon laufen, wenn die Zeichnung nicht fcnell trodnet. - Ich ftellte unter biefer Spielerei, welche indeffen mit ber Beit vielleicht einen Rugen bringen tonnte, folgenden Calcul an: Rach Rurrer (Erfd u. Gruber'e allg. Enenel, b. 2B. u. R. 21fter 28t. G. 268) geben 70,000 Blattfalle auf ein Pfund Codenille, weit sie mie Drittel ibers Genichts durch's Trednen eindigen. Es geben also ungeide 710 Stud auf einen Bran. Ehren berte hat die ungeide 710 Stud auf einen Bran. Spene berte galt von der unfere Monade ein, berechnet, dos etwa 1870 Wil til one nu ult ein Bran geben. Errögt man nun, baß biefe Bacillaria mit einem Keifelpanger verlehen, unfere Monade der nach il, fo tonnen wir mogl dreit annehmen, daß an 150 Rillionen der legteren auf ein Mran geben. Um alle ein Pfund jenenssischen Den alle (je bonte bie Farbe bissen) zu gewinnen, würde man, wenn die vorausses die fichte Annahme iber Michtgeite bac, dier eine Million' der fen Willion' der eine Million' der fen Blidton' der fen Willion' der eine Million' der

\*) 1,152000,0000000.

fder Monaten nothig haben. Und bennoch mare bie Cacht nicht unmoglich)."

Bon bem Balfaholge, welches fich burch eine außererbente liche Erchrigtit auszeichnet, und verletze Str Richard Schomburgt fon in Guyana bemertt batte, dat herr Profisse Ritter in Berlin einie Stüde aus Balparaise erpalten und ber Geographischen Geschlüchet zu Bertin vorgetigte.

Mefrolog. — Der berühmte und verbiente Phynifer This lorier, bem man die große Entbedung ber Aropfbar gluffigwere bung und hernach ber Soitbification ber Gasart Roblensaure versbantt, ist in der Araft seiner Jahre zu Paris gestoben.

### heilkunde.

Ueber Bungenfrebs und Diefem ahnliche Uebel.

Richard Cranblen, 45 Jahre alt, ward in bas Ert. Georg. Hofpten mit einem bosartigen Geschwer auf ber Junge aufgenommen. Das Urbel enistand burch die Reiging eines spiem Badenzahnes und zeigte sich zweit als ichmater Einzis in die Junge; es blieb bis burz ver der Aufnahme unschmerzhaft. Die Unterschung ergad ein mergelmäßiges, ausgehöhtes Geschwire mit hartem Grunde, welches sich von dem Ricken der linken Jungenhäfte bis zum Jungendändighen und zum mittleren Theile der Junge erftrectt, von dem Unffange einer geofen Malanus, Nuch am weichen Gaumen war eine oberstädiliche Berlswätzung verhanden. Die Berbärtung reichte salt ist zum Jahnseliche des letzen Backengahnes. Der Kranke litt etwas Schwerz, besonders Abend, fein Teint war dunkel und fahl, die Zungeschweise ihrend, eine Leint war dunkel und fahl, die Zungeschweise geie besegt.

Es war dieß ein Beifpiel von feirthofem Jungenkrebs. Es giebt aber mehrre Uebel ber Junge, welche bem Rrebfe in ben verschiebenen Stabien feiner Entwidelung febr abnifch find, und welche furg erwafint werben mogen.

a. Gereiste Gefdwurte ber Zunge und ber Lippen, burch ben Reis eines schaefen Zahnes erzeugt, welche oft sehr Andres bei Beitelen Behinse bes Kranken, sowie das Niederschützen bebinden. Sie sind von flarkem Speidelfuss bestieden bebinden. Sie sind von flarkem Speidelfusse bestietet und haben eine faulichte, phagednische Oberstäche. Der Kranke ist docher Geschwurte vorhanden, wahrend deit mit krebse nur eins vorhanden ist; auch sinden sich bei mehrere Zeichen von Indigstion, von welchen die Reisharkeit abhängt, und der Aufgelenden verfwender ist in der Eugenbestag verschweider ist fotzte. Gewohnlich ist dade jadituelle Bestlopfing, ober gweiten ein Unfall von Diarrhöe ober Alienation des Appetits. Der Grund der Geschweiter ist nicht zeselchfernig batt, und es bessicht sich kerbe, angenehalfan, wie beim Krebse.

Die Behandlung seicher Geschweite besteht in der Amwendung wiederhotter Heiner Gaben Laudanum mit etwas fohiensaurem Ammonium, dabei eine Purgirgade Calomel mit Pulv. Doweri und einem Laxans salinum, fertige warmes Wägfer und bald gestautes altes Brod. Spiere Berebesserung der Constitution durch blaue Pilen oder Mertur mit Kalt, bittere Institution durch blaue Pilen oder Mertur großer Schwäche und Wagerteit Cassparatis mit teinen Des fen Sublimat. Sind die Geschwüre phagekalisch, dann ist fertich das linimentum Aeruginis, ober ein gargarisma aus einem Chinadecocte mit Myrthe, ober auch hollanstein Substanz anzwenden. Die schaften Ichne mussen aberstellt, ober auch verfellt, ober auch verfellt, ober auch gegen werfellt, ober auchgegene werben.

b. Sphilitische Geschwure. Die Ranber find weniger fungos ober warzig, als beim Arebje, und nicht so hart, wie bei diesem; die Gubstanz der Zunge ist gesund die Inammese und Zeichem der Krantheit an anderen Stat-

ten fichern Die Diagnofe. c. Befpaltene ober byspeptifche Befchmure ents fteben febr baufig bei psoriasis, fo bag man außer bem Befchwure oft eine glatte Flache an einer anderen Stelle findet, wo die Papillen verfdmunden find; oder es finden fich Riffe auf ber Bunge, welche die reigbare Befchaffenbeit ber Schleimhaut bes Berbauungecanales anzeigen. byspeptifche Befchwur gleicht aber bem Rrebsgefchwure febr, wenn ein tiefer Rig mit erhabenen fungofen Randern vorbanden ift, burch ben bie Bunge in' mehrere Partieen ges fpalten, Die Eprache behindert und ein ftarter Speichelfluß hervorgebracht wird; und nech mehr, wenn eine Berbickung ber Dberhaut uber einem großen Borfprunge mit unregel= maffigen, foften, margenartigen Ercrescengen vorhanden ift. Much bier fehlt jedoch bie franthafte Structur unter ben Borfprungen, Die Fiffur ift oft in ber Mittellinie, ber Rrebs bagegen mehr feitlich; bas Uebrige ber Bunge ift gefpalten und unregelmäßig, mahrend bei'm Rrebfe felten zwei gefens berte Partieen ergriffen find. Ferner find babei mehrere Beiden von Storungen in ben Berbauungeorganen vorhans ben, auch ift ber Pule meift befchleunigt, flein und gereigt. Diefe Gefdwure merben oft durch Diefelben Mittel, wie fie oben bei ten gereigten Gefdwuren angegeben worden find, geheilt. Buweilen zeigen fich alkalifche Ubführmittel mit eis nigen Tropfen vin. Colchiei Morgens fur einige Beit mohl: thatig, bis tonifche Mittel angewendet werden tonnen. Das Birtfamfte berfelben ift ber Arfenit in Golution, 3 bis 10 Tropfen, brei Mal taglich mit Rheum und Magnesia.

d. Carbunkelartige Verschwärung. Zuweilen findet sich eine Angabl kleiner Geschwülfte von Erbiemgebe, welche langsom in Eiterung übergehen; kleine Deffnungen stüberen in, unter der cutis gelegne, Soblen; sie find von weißem Belage bededt; jedes für sich geschwatz; zuweilen zigt sich eine kleinere Menge von größeren und duntler ges fabten Ethabenseiten, und ungesunde, braunlich weiße Geschwährt, und ungesunde, braunlich weiße Ges

e. Globulare Gefcom ulfte erscheinen zuweilen in er Substanz ber Zunge, welche Dr. Taweres für Balgsgeschwülfte bate, die aber, nach Dr. Haweine is Meinung, strophulbfe Ableeffe sind. Ihre Ründung und Glatte unterfchelben sie vom Arebse. Die Bichandung versteben besteht in der Anwhaung von Mercurialien und bitteren Mitteln oder Joddalis zuweilen mussen sie geffnet werben.

f. Gewohnliche Abfreffe find leicht von cancer ju unterfcheiden.

Die Operation bes Bungenfrebfes fann auf boppelte Beife ausgeführt werben, entweber burch Ercifion ober burch

Unterbindung. Monn bas Uebel voin ober an ben Seiten ber Zunge fich beschiebt, ist bie Ercision vorzugischen; mo baffleb baggen, wie in obigem Balle, weit nach Sinten seinen Sit bat, kann nur von ber Unterbindung bie Rebe fepn, indem bie Berlebung ber a. lingualis und ranina zu viel Eschaf barbierte.

Die in obigem Falle von Dr. Samfine angemen. bete Ligatur mar fo angelegt, bag fie bie Bunge gmei Dal perforirte, einmal nach ber Borberfeite ber Burge bin, und gweitens hinter bem binteren Theile bes tumor. Der Rrante verlor etwa 6 bis 8 Ungen Blut bei ber Operation, und noch gegen 14 Ungen burch eine Rachblutung, welche burch Injectionen von Mlaun und Giemaffer und durch ben Druck mit bem Kinger gestillt murbe, aber nach einer halben Stunde wieder quebrach und erft burch bie Durchführung einer Lis gatur an ber Bafis ber Bunge befeitigt murbe. Um nachs ften Tage etwas Schlingbefdwerben, am achten Tage toffte fich bie Ligatur, und feine Barte mar mehr zu bemerfen. Im grangigften Tage mar bas Gefdmur faft vernarbt, bie Stimme beffer, fein Schmerg, aber auf bem Ruden ber Bunge ein verbachtiger, rothlicher Borfprung vorhanden; am fiebenundzwanzigften Tage mar an ber Bieberfehr bes Uebels nicht mehr zu zweifeln. Gine neue Operation erfcbien nicht juláffig. (London Med. Gaz., June 1844.)

## Tabellen über die Sterblichfeit nach Operationen.

I. Bei Umputationen.

1. Set amparationen.							
A. Det der Ausführung, ober Name bes Berichterfiatters:	Johl der Falle.	Tobesfälle.	Berhältniß.				
Salle, gefammett von Dr. Phillips, wie fie in Frankreich, Drutichtand, America und England vortamen Aus verschierenn Zeurnaten von Demfetben jusammengestellt, alle wobrichteinlich aus England Aus Privantotigen ber Kondoner Spitalmumbärgte von Demfetben Aus bei Parifer Spitaltern wahrend vier Jahren; berichtet von Dr. Malle giet.	308 107	150 76 28 801	1: 4,27 ober 23,44 prcc. 1: 4,05 — 24,67 = 1: 3,82 — 26,17 = 1: 1,95 — 51,28 =				
Malgaigne De, Gutdrie auf dem Schlachtfelde Derfelde, setundäre Amputation im Spitate Am Glassgow-Spitat don De. Lawrie Am Benafylvanias und Wassachutets-Spitat Am Vorthern-Hospital in Liverpoot De. Gendron gu Paris Im University-Colleges Spitat De. Gendry nach der Schlach bei Navarino Am Cherpoot-Spital 31 Jader hindurch De. Gwend on in der Affeinalischen Amerikaan	291 551. 276 146 96 79 66 63	24 265 101 37 18 33 10 14 4	1: 12.12 - 8,24 : 1: 12.12 - 8,24 : 1: 2,07 - 48,09 : 1: 2,75 - 86,59 : 1: 8,95 - 25 84 : 1: 5,83 - 18,75 : 1: 2,89 - 41,77 : 1: 6 60 - 15,15 : 1: 4,86 - 20,59 : 1: 14,00 - 7,14 : 1: 3,70 - 27,00 :				
In Edinburg 1843:  bei größeren Extremitaten: von 18 Fallen 13 töbtlich  — teineren — 20 — 2  Dr. Dupuhren — 20 — 2  Br. Schriftigen Spitatern (mit Aussichtuß von Edinburg 1843)  Dr. Earrey und Nour  Derfilde, primäre auf bem Schachtseibe  Dr. Dubois  Rach der Mevolution vom 30, Juli in Paris  Dr. Beil auf dem Schachtseibe	38 59 60 38 13 28 4	15 15 14 15 2 2 8	1: 2,53 — 59,47 :  1: 2,53 — 59,47 :  1: 8,93 — 25,42 :  1: 4,29 — 23,33 :  1: 2,53 — 39,47 :  1: 6,50 — 15,38 :  1: 9,33 — 10,71 :  1: 183 — 75,00 :  1: 12,00 — 8,83 :				
Aotal:	3586	1146	1: 3,13 - 31,96 Proc.				

B. Urt ber Amputation.		Faue.	Tobesfälle.	Berhaltniß.	· Bemerfungen.
Amputation des Oberschenkels  - Unterchenkels - Hower gusse - am Schultergeinke - bes Oberarmes - Borberarmes - Hower gunners - Hower gunners - Hower gunners - Hower gunners - Hinterschenkels - Hinterschenkels - am Schultergeinkel	•	201 192 33 13 91 23 24 128 62 62	126 106 9 10 41 8 1 	1: 1,59 1: 1,81 1: 4,22 1: 1,30 1: 2 22 1: 3 50 1: 24,00 1: 2,78 1: 2,06 1: 2,50 1: 1,50	Gesammett von Matgaigne au ben Berichten ber Parfier Spite iter von 1835 - 1849 innt Arch gen. de Med. Avril 1842. Diese unschen Med. Avril 1842 beise unschlichten Westellungen unt ungen Araufbeit.  Glasgen Spital von 1795 - 1840 berichtet von Dr. Lauvie, Med Gaz. 1841.
— bes Obergrams — Boeberarms — Morbergremidten, aus verfch Quedien gefammelt, bei Franzölfichem Militä Amputation der Unteretremiliten Amputation ber Oberestremiliten — Unteretremiliten		123 107 144 296	21 0 66 69 	1: 2,52 1: 1,86 1: 1,55 1: 8.00 1: 3.95	Bumeist ben Berichten von Mas gaigne entiehnt. Deift aus Americanithen und Briti

II. Bei Unterbindung großer Arterien.

Ralle, gefammett von Phillips aus ben Berten von Boner,			
Eancifi, Carpa, Pelletan zc. Alte Operationsweise.  Arteria cruralis  — brachialis Sunteriche Operation:	22 7	6	1: 3,66 ober 27,27 Proc. 1: 7,00 — 14,28 :
Arteria innominata  — subclavia  — carotis  Aorta abdominalis  Arteria ilaca communis	6 40 40 3 8 4	6 18 11 3 3	1: 1,00 — 100 00 = 1: 2,22 — 45,00 = 1: 3,63 — 27,50 = 1: 1,00 — 100,00 = 1: 2,66 — \$7,50 =
— interna	4 27 42 199	9 7	1: 2,00 — 50,00 = 1: 3,00 — 53,33 = 1: 6,00 — 16,66 =

### III. Bei bem Steinschnitte.

## Art der Operation, Britistressatter, Operateur, Ort der Operation.    Preise Jacques (nach michtern Autoren)				
Raw Christen 22 4 1: 5.50 - 18.18 2 Christen 213 20 1: 10.65 - 9.59 2 Respel. Editenfrinfanitt. Hofpitäter von 1821 bis 1823 643 100 1: 6.43 - 15.55 2 Dup up tren: Sectio bilateralis 99 19 19: 15.24 - 19.19 2 Duffelde: Parlite Spitäter und Privatpraris 1836 356 61 1: 5.83 - 17.13 2 Dublety in Kentuchy 152 4 1: 5.83 - 17.13 2 Crichton in Dunde 71 8 1: 8.87 - 11.26 2 Crichton in Dunde 71 8 1: 8.87 - 11.26 2 Crichton in Touche 72 8 1: 7.67 - 15.21 2 Crichton in Touche 74 1917 nach Dr. Prout 197 28 1: 7.67 - 15.21 2 Crichton in Touche 75 10 10 1: 10.40 - 9.61 2 Crichton 164 10 1: 10.40 - 9.61 2 Crichton 176 - 1817 nach Dr. Prout 197 28 1: 7.04 - 14.22 2 Crichton 1817 nach Dr. Prout 197 28 1: 7.04 - 14.22 2 Crichton 198 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		r Faue.	Todesfälle.	Berhältnis.
Pajola     50     5     1:10,00     -10,00       Panga     70     5     1:14,00     -7,14       Durrarb     60     5     1:12,00     8,33	Raw Chefethen Reopel. Scittensteinschnitt. Hofpitäter von 1821 bis 1823 Dupuhren: Sectio bilateralis Opticlde: Parifer Spitäter und Privatproris 1836 Oubley in Kentuch Crichton in Dundee Rorwids Spitat in den letzten 60 Jahren Letztes Spitat von 1767 — 1817 nach Dr. Prout	22 213 643 99 856 153 71 704 197	100 19 61 4 8 93 28	1: 5,50 — 18,18 = 1: 10,65 — 9,39 = 1: 6,43 — 15,55 = 1: 5,21 — 19,19 = 1: 5,33 — 17,18 = 1: 38,25 — 2,61 = 1: 7,57 — 13,21 = 1: 7,57 — 13,21 = 1: 7,04 — 14,22 = 1: 4,50 — 22,22 = 1
Zotal: 5945 775 1 : 7.68 ober 13.04 Proc.	Lifton Motel Dieu und Chorité zu Paris Lunwille Frère Come Pajo la Panga Durracb Zonti	22 1200 1629 100 50 70 60 83	5 5 5 3	1: 11,00 — 9,09 = 1: 5,33 — 18,75 = 1: 11,08 — 9,02 = 1: 5,26 — 19,00 = 1: 14,00 — 7,14 = 1: 12,00 — 8,33 = 1: 27,66 — 8,61 =

#### IV. Bei bem Baud : und Raiferfdnitte.

Berichterftatter, Urt ber Operation ic.	Faue.	Aobesfälle.	Berhältniß.
Raiserschnitt: { Dr. Churchitt	414 790	186 424	1: 2,22 ober 44,92 Proc. 1: 1,86 - 53,67 :
galle, von De. Churchill gefammelt feit 1750 Frstirpation wasserschaftiger Eierstode Bauchichnitt: fein tumor vorbanden, oder hindernisse der Erstirpation	1204 321 33 9	610 172 11	1: 1,97 ober 50,66 Proc. 1: 1,86 — 53,53 = 1: 3,00 — 33,33 = 1: 3,00 — 33,83 =
Total:	1567	796	1 : 1,97 ober 50,79 Proc

#### V. Bei Brudoperationen.

Wo ausgeführt, oder von wem ermahnt.	Faue.	Tobesfälle.	Berhältniß.
In M. Cooper's Werf woer hernien	77	1 36 1	1 : 2,14 ober 46,75 Pro
Bon Travers	14	8	1:1.75 - 57.14 =
- Demar von Dunfermline	17	4	1:4.25 - 23,53 =
- Gearpa (uber Bernien)	16	5	1:3.20 - 31.25 =
- Camrence ( beigl. )	22	7	1: 3,14 - 31,81 :=
- Clement	8	3	1: 2.66 - 37.50 s
- Den	12	6	1:2.00 - 50.00 =
In Burzburg von 1816 - 1842	12 56	24	1:2,33 - 42,86 =
Mus verschiedenen Beitschriften	88	30	1:2.93 - 34.09 =
Bon Malgaigne, Frangofifche Spitater, Rrante gwifden 50 -			
80 3ahren	97	70	1:1.38 - 72.17 =
Bon Demfelben, von anberen Aftern	86	44	1:1,96 - 51,16
3m Bun's : Spital vom September 1841 bis December 1842 .	19	10	1:1.90 52.63 =
In Schottischen Spitalern 1843	11	3	1:3,66 - 27,27
Bon Th. Inman beobachtet	6	3	1: 2.0050.00
3m Liverpool = Spital in 2 Jahren	4	1 1	1:4.00 25.00
Dafelbft im Morthern : Spital in 9 Jahren	12	6	1:2.00 - 50.00
O'unit.	545	260	4 . 0.00 47 #4 04
Clanget Vol II No. 9 1944)	043	200 1	1 : 2,09 ober 47,71 Pro

(Lancet, Vol. II. No. 2. 1844.)

#### Miscellen.

zwanzigsten Tage war bas Kind von ber Entstellung befreit, bie Sprache unbeinbert und bie Genesung vollenbet. (Arch. gen. de med, Juill, 1844.)

Die Rennaud'iche Operationemethode der Barticocte wid vom Elda auf folgende Beife mobissier. Nan zieht guerst einen Sibervocht mittelst einer Addel dieter dem in ine Dautalte fisspadtenen vom vas deseens forgätigt sichten Saamenstrang durch; darauf wird ein anderer durch dieselben Dautmunden aber vor dem Saamenstrange durchgezeien, so bag das Beneauweide zwischen der dehen Debten über die bespadte nun windet man die Drädte schnutsformig an ibere dieben Aben. Bei nen um diese Weste das Derben lange fort, so rollen sich bei Benen um diese Weste das Derben lange fort, so rollen sich bei Benen um diese Weste das Derben lange fort, so rollen sich bei Benen um diese Weste das Durchen das sich eines Anderste ausgetegt, über welchen mat die debten Dradtenden und dermaliges Dreben bestistet. Das überg Berfohren, vie Aeppandb. Die Dautsrück rathet Bid al burchscheiden zu lassen. (Bulletin d. Therap, und Arch. Ech. de med. Sept.)

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Essai sur les harmonies physiologiques. Par Baudet - Dulary. Paris 1845. 8. m. R. (Die erfte Lieferung biefes Buchs ift 1838 erschienen.)

Système physique et moral de la femme. Par Roussel. Nouvelle édition, contenant une Notice biographique sur Roussel, une esquisse du rôle des émotions dans la vie de la femme et des notes sur quelques sujets 'importants. Par le docteur Cerise. Paris 1845. 12.

Annuaire de Thérapeutique, de Matière médicale, de Pharmacie et de Toxicologie pour 1845. Par M. Bouchardat. Paris 1845. 32.

Mémoire pour servir à l'étude des maladies des ovaires. Par Achille Chereau. Paris 1845. 8.

## Neue Notizen

aus bem

## Gebiete ber Hatur - und Beilkunde,

von bem Obere Mebicinafrathe Ereriep ju Meimor, und bem Mebleinafrathe und Profeffer Froriep ju Bertin,

(Mr. 7. bes XXXIII. Bandes.)

Sanuar 1845.

Sebrudt im Landes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 R. 30 Die Jafet schwerzer Abbilbungen 33/4 Sgr Die Zafet colorirter Abbilbungen 71/2 Sgr

Ueber Die Erhaltung ber Leichen gunachft gu anatomifden 3meden.

Bon Professor Dr. Bebn.

Die geringe Bahl ber Leichen, welche ber Ricler Unatomie gu Gebote fteben, ließ mich munichen, ein Mittel gu finden, diefelben burch langere Erraltung gu verdoppein. - 3ch begann deghalb eine Reihe von Berfuchen, die ich gwar nicht als beentet betrachte, von beren Ergebniffen aber, ba fie mir bereits recht nublich gemor: ben find, ich eine vorlaufige Mittheitung machen will, in ber boff: nung, bag auch Unberen ein einfaches, mobifeiles und leicht angus menbendes Mittel, ben Beginn ber Taulnig ju verfpaten, millem= men fenn merbe. .

In ber gangen Reibe meiner Berfuche bat es fich mir bemabrt, bag bas befte Berfabren, ju bem angegebenen 3mede ju gelangen, bas Inficiren ber Urterien und bes Capillargefagneges mit einem faulnigmibrigen Mittel fen, und bag bas Ginlegen in Stuffigfeiten Schwierigkeiten mit fich beinge, Die fich um fo mebr fteigern, je größer ber zu erhaltende Theil ift, fo bag ich bieß Berfahren fur gange Beichen auf Ungtomieen nicht wohl anmenbbar balte.

Unfange versuchte ich bie Galge, beren faulnigwidrige Rraft in neuefter Beit fo boch gepriefen worben ift, aber ich muß geftes ben, bag fie, meinen Erfolgen nach, ben Ruf nicht verbienen, ben fie erlangt baben -

Bludlicher mar ich, ale ich fpiritubfe Musginge folder Gube ftangen, wie wir fie bei'm Rauchern und Gerben anwenden, gur Erhaltung benugte. — Go habe ich mich (wie jum Theil fruher ichon Undere lehrten) überzeugt, bag bie Injection ber Ubern eis ner Leiche mit Acidum pyrolignosum, mit einer Auflofung von Greofot in Spiritus, mit Gallapfeltinctur ben Beginn ber Fauls niß bedeutend binausicbiebt, fo bag man gegen 3 Bochen, und uns ter gunftigen Umftanben und an einzelnen Theilen langer, an berfelben prapariren fann. - Doch baben alle biefe Mittel ibre Dan: gel. Der Geruch bes Acidum pyrolignosum und bie Greofot's ift Manchen unangenehmer, ale ber ber Leichen, er haftet ftarter, und ber Praparirente tragt ibn lange mit fich berum. Bei ber Injec: tion mit Grecfot bort man bie Rlage uber leichtes Stumpfmerben ber Deffer. - Die Gallapfeltinetur greift, wenn fie in irgend bebeutender Menge injicirt ift, bie Deffer und Bangen an, überall bilbet fich Dinte, bie bie Finger, Sandtucher und Bafche beflectt. -

In jeber Begiehung gwedmaßiger hat fich mir eine einfachere und mobifeilere Injection bewiefen, namlich bie mit einem fpiritud: fem Musjuge von Gott ober Rug. - Daburd mirb bie Leiche tan: ger erhalten, fie ift geruchlofer, greift bie Infrumente durchaus nicht an, und lagt fich zugleich fo anvenden, bag fie die feinsten Gefäße mit einer Maffe fullt, die fie, wie in den feinften zu dies fem 3mede angeftellten Injectionen, bleibend ertennbar macht. -

Dabei wird auf ber hiefigen Unatomie fo verfahren: Goges nannter Glangruß, wie er fich bei'm Berbrennen von (Buchen :) No. 1811. - 711.

Bolg in ben Rauchwegen bilbet, wird pulverifirt und mit ber 10 bis 20fachen Gewichtemenge Spiritus mittlerer Starte \*) übergof= fen und jum Digeriren bingeftellt. \*\*) Goll eine Leiche inifert werben, fo wird von ber gluffigteit foviel abgegoffen und burch feines Beinen filtrirt, ale man ju einer vollftanbigen Injection ber Arterien und Capillargefaße notbig gu baben glaubt (fur einen Gr= machfenen 4 bis 6 Pf.). Die Fluffigfeit wird am Beften in die arteria carotis communis, nabe ver ihrer Theilung am inneren Rande bes musculus sternocleidomastoideus (nachbem biefelbe por= ber bem Repfe etwas naber unterbunden) eingefprist. - Gind febr viele ber feinen Rugtheile in bie Stuffigfeit übergegangen, fo farbt fich ber Rorper bei voulftanbiger Injection wohl etwas blau-lich. — Scheut man biefe Farbung , fo muß man langfamer burch. feiben, bas Geibetuch nicht verengen, furg, eine moglichft flare Auftofung nehmen, bie alebann buntelgrunlich ift, und bie man, wenn es nothig fenn follte, noch mehr ober meniger verbunnen tann. Dir find indeg, in ber Regel, eine große Menge feiner Bruftheilden, ber obenermahnten, oft vortrefflich gelingenden Injec-

tionen megen, febr ermunicht.

Durch biefes Berfahren wird ber Leichengeruch bedeutenb perminbert, und awar, wie mir icheinen will, um fo mehr, je ichnels Ier nach bem Tobe eingesprigt wird, und bie leiche wird fo erhals ten, bag man im Binterhalbjahre 4 bis 5 Bochen, mabrend mels ther Diefelbe in bem toglich 6 bis 8 Stunden geheigten Praparationegimmer liegen bleibt, obne Befcmerte baran prapariren fann. - Rann man bie Temperatur niebrig und gleichmaßig erhalten. ift ber Tob burch Gelbftmord erfolgt, find bie Theile nicht langere Beit von ber Saut entblogt und ber Buft ausgefest gemefen, mirb besondere Sorgfalt auf die Praparation und die Behandlung bes Praparates vermandt, fo halten fich einzelne Theile ber Leiche, 3. B., bie Urme, noch viel langer. Aber folde Ralle barf man nicht als Rorm betrachten, und ich bin gewiß, bag bie obigen Ungaben als derin bertucker, and ich nigeris, or o'e deige, nangeen fifth beminigen, der eef der Nube werth balten folker, einen Urrefuch ju machen, bewähren wied. In diefem Augendricke liegen in dem Praharationszimmer, wo ich styried, außer einer frifchen Eeiche eine gweite, die eit 14 Tagen todt ift, eine dritte (Seibste morber), Die feit 25 Sagen und eine vierte (Gelbitmorberin), Die feit 36 Tagen tobt ift; an fammtlichen wird praparirt, und ich bin feft überzeugt, bag von ber letteren einzelne Theile, g. B., Die Urme, fich noch 3 Bochen lang werben prapariren laffen.

Schlieglich will ich bemerten, bag burch Bufap von Greofot ober etwas Ballapfeltinctur ju ber Sottlofung feine bedeutend verfchiebenen Refuttate erhalten werben. -

Riel, im Januar 1845. Dr. Bebn.

\*\*) Schon nach wenigen Stunden fann man mit geringeren Men: gen Spiritus bereitete Mufguffe gebrauchen. -

<sup>\*)</sup> Bald fdmader, balb ftarter angewendet, bat fich mir tein merflicher Unterfchieb gezeigt. -

Die Schwammchen in mitroffopisch : anatomischer Binficht.

Bon Dr. R. I. Bera.

(Aus bem Schwebischen ber Hygies, medicinsk och pharmaceutisk Manads-Skrift, Bd. III., p. 541 - 550, überset vom Dr. Ereptin in Greifemalb.)

#### Erfte Abtheilung.

Ale Sononme gu ber Benenung Torff im Schwebifden, Schwämmch ein, Schwämmch ein jieber (auch Soor, Rabm, Sprüll u. beigt. m. provintiell) im Deutschme, beinge ich die Benenungen Tebete und Saart im Danischen, Mondagene bei gereum. Deutschlichen Truesk im Agilichen, im Franglischen les aphthes, le meguet, le blanchet, le callet, stomattie swec alteration de seeretion, jum Teil auf stomatite follischense (Billard), im Littenschlichen lactumina, aphthae, febris aphthosa, stomatitis aphthosa.

Muf eben die Beife, wie bas Burudfubren ber Sautfrantbei. ten auf bie primaren Formen bie Bebingung ju ihrer Erkennung und Clafificirung ift, muffen wir auch bie Schwammchen in ihrer urfprunglichen Geftalt betrachten, um ihre Ratur ju ermitteln. Bir fchliegen fonach, als gu unferm Gegenftande nicht geborenb, alle confecutive Producte berfelben aus. In ihrer elementaren Beftalt finden wir jie auf ber Bunge, bem Ranbe und ber Innenfeite ber Lippen, ber Mundhohle, bem Schlunde, bem Gaumenfeegel und in ber Speiferohre (- ihr Berhalten weiter binab wird ber Bes genftand einer anbern Abtheilung werben -) in ber Form theils von fleinen, gerftreuten Duncten von ber Große bes fleinften Sands forns, theile von großeren, bis gu mehreren Einien langen Platte chen von orbicularer Form an, oft mit einer fleinen Depreffion in ber Mitte, bis gur unregelmaßig ertigen, membranofen Form, Er= bohungen auf ber Schleimhaut von Milchfarbe und von weicher, ta. feartiger Confifteng bilbenb, bie im Unfange fcmer fpater leichter, bon ber Schleimhaut, ohne beren geringfte Berlegung abgulofen find, ohne die minbefte Achnlichkeit mit ben vesicularen ober papulofen, abnlicher bagegen ben fquamofen Sautausichlagen und bem favus, fomobl in ber Form, ale ber Gigenichaft, fich von ber unterliegenden Saut ohne beren Berlegung, und oft mit hinterlaffung einer fleinen Grube, abibfen gu laffen. In ber form von gerftreuten Punctchen fom: men fie am Deiften auf ber Spige und ben Ranbern ber Bunge und, in ben mir gu Befichte getommenen Fallen, auch im oesophagus por, in ber form von großeren, meift orbicularen Plattchen mits ten auf ber Bunge und am Gaumengewolbe , in ber von fchmalen Streifen auf bem freien Ranbe ber Lippen, in ber von großeren Membranen auf ber Innenfeite ber Bacten, bem Gaumenfeegel und im Schlunde.

Es sind jedech die Abweichungen in dieser Spinischt so mannigfattig und zuhetrich, daß man der Macherich am Rächster dommt,
wenn man annimmt, das die Schwämmichen an alten Stellen une ter der Form von Phartchen beginnen können, wechte sich nachber ausbreiten und zu Phättchen zusammenstiesen, vielkricht nach Maagsgabe der verschiedenm anatomischen Structur der Zwie, mahre ziehelnstellen der der der der der der der der der ziehelnstellen der der der der der der der der eine det leine Schwämmichenfrust durch die verfahlene Kemeglichtett der Theilung der der der der der der der der kein auch in der Zeren von letienn Klugen, wie einen herpes einden auch in der Zeren von letienn Klugen, wie einen herpes ein-

Mad fürgerer oher langerer Sie fallt biefe wisse Gebilde freivillig in mehreren Wiederholungen mahrend bes Berlauss ber Arantheit ab und wied oft innervals weniger Etunoben durch ein Arantheit ab und wiede oft innervals weniger Etunoben durch ein flesse, galideite Eberchen, Wilt, Austerdanung u. bergal, m., wied ble utsprängliche weise Farbe in Geth, Grin, Grau, Braunu, s. e., umgaddbert. Am Deferstlen verbälte sich einige Sich nach bem Tabbe (d. 100 man fich dann auch eicht verwundert, wenn man auf ben erfen Bilte dieses Wennge ber Schwämmigen nicht wiebersselt, weicher man turg zwor gesehn hat, wahrschielisch zu Schil in Zolge ber Abdunfung best Fälusume, mit weichem die Schwämmigenstrufte vorher inpragnier geweien war, zum Theil Tobe angenommen bat, und bie fich ber weißlichen Farbe ber Schwammen nabert.

Loft man, a. B., mit einer Addelspige bielen weißen Ukera sign vorsichtig de, so hinterläßt derfelbe, wie vorher angedeutet vard, dei einiger Diete gewöhnlich in des Schleimbaut einen Lieinen Eindeut, dessen Bocen deutlich mit dem Einstellum bestelbet sit, und diete Umftand sowoch, wie die geringe Abdeuts, deweiten es unwertprechtich, daß das Gebilbe seinen Sig oben auf dem Spitheilum oder in dessen algeseiter Schleib bat.

Begt man eine folche Schwammchentrufte bie man aus ber Innenfeite der Mundhohle, von der Bunge, aus bem Schlunde ober ber Speiferohre, von einer lebenben ober einer tobten Perfon genommen hat, unter bas jufammengefeste Ditroftop bei nur 200: matiger Bincarvergroßerung , ohne andere Borbereitung, als mit Befeuchtung burch einen Tropfen reines Baffere, fo fieht man in ber Flufnigfeit um die Ranber ber mehr ober weniger undurchfich. tigen Rrufte eine Menge Rugelchen von ungefahr 0,001 - 0,010 Millim. Große, theile von unregelmaßiger Form, nicht transparent, theile fpharifch ober ovalar mit icharfer Begrangung, theils mit Rernen, theile ohne eine Gpur von folden, und mit homegener Durchnichtigfeit in ber Mitte und buntelem Rande bei burchfallen. bem Lichte fchwimmen. 3ft die Rrufte febr bunn, fo fieht man biefetbe auch beutlich mit biefen Rugelchen beftreut. Mus bem Ranbe ber Rrufte fiebt man bier und ba, neben ben Ranten mehr ober meniger abgeplatteter und beffaurirter Epithelialgellen, burch= fichtigere Fibrillen von etwa 0,004 Millimeter Dice hervorfchießen.

Bringt man mit der Nadelfpige die Krufte ju feinerer Bereitung, for teten alle oden erwähnte Mpiele noch deutliche und in vielfach vermebrter Angabl betwor. Comprimite man sie zwischen position werd Massicharben, so fiech man beutlich iper westentliche Justimmensehm aus voll ausgeitibeten Gpisspielassellen, mein ein unregelmößigse Malchenney von den erwähnten Fibrillen und eine unsählen Vonlage des Malchenney von den erwähnten Fibrillen und eine unsählten Wolfe Mauchelm sienet.

aum Beweife, das die Aleine der Jeuptmaffe die der Epis teftals zellen oder Lamelen (p. ; it nichts weiten absig, als der bieß Andick biefer Gebilde in der Eröße von 0,05 — 0 09 Millimeter, mit beutliche, ooalere Kernquick, im Justands der Zufammenplatung gerungtif, ihre Bölde aber und ovalder Korm nach der Behandbung mit schwacher Kalitauge wieder annehmen.

Sin tei me und Speichetthagtiden, wie auch Epitheit im serne nuteffichten fich auch berd ungleiche Duchfichtigteit. Form und Größe und ungleiche Berchiften genn Effiglure, die feilen und andere Regentien von den it Schwarzung gent eine gent gift daracteriftenden Rügelden mit ihrer meistens hemogenen Transparenz, ihrer scharfen Regendung mit buntferen Rühne bei burchfaltenden Eiche, ihrer Unverlabereitigten und frem Wenge von Reagenten, welche mehr ober weniger fart auf die normalen beitriften Allenbiltungen einwirten. Der jehe Schwarzer untertichte bet sie auch betticht von den pathelogischen Sellenbildungen, als dem Eiter u. bergit m. Ettern bergien, als dem

Bei den Schummden der Skuylinge ist daggen der Gedonie an eine Jonatick mit den Mylicht auf eine nagen notivitich, und ywar um so mehr, als die Achnichteit mit ihnen weit größer ist, als mit jeder animatischen gulknotikung. Auch ergiebt es inch aus der abwechstelnden Größe, der festeddnichen Durchsichtigkeit, der bellig sphirtigen germ, Kettigeden auf dem Glass nach der Compreffion, Coblichfeit im Aeiher u. f. w., daß ein Theil ber Rügelden wirtliche Fettkügelden ber Milch find, welche jufallig auf ber Krufte gurudblieben. Ann fiebt leicht ein, bag bies besonders ber Kall ift, wenn Schwammacen eines tebenden Sauglings ber Ges

genftand ber Unterfuchung finb.

Rechnet man nun auch biefe, ale jufallige Ginmengung und meiftens in geringer Menge, fich finbenben Fettlugelchen ber Dilch ab, fo bleibt noch eine Ferm von Rugelchen übrig, welche Die volls tommenfte Mebnlichkeit im Unfeben mit bem Schimmelpilg ober ben elementaren vegetabilifchen Bellen befist, bie bie Bauptmaffe ter Defe ausmachen. Dieg find fpbarifche und ovalare Rugelchen eder Bellen, die kleineren, wie es fcheint, von homogener Eranspareng, bie großeren bagegen mit Spuren von Rernzellen, fcharfer Begrangung burch einen buntleren Rand bei burchfallenbem Bichte, bon ungefahr 0,004 - 0,010 Millimeter im großten Durchmeffer, oft gu givei und gwei in einer Reibe gruppirt, biemeilen fo lange gezogen, bag fie einen wirklichen Uebergang gu Fibrillen bilben, nicht ober meniaftens menia peranberlich in Mether, Ralifauge, Gf= fig : und Galgfaure. Galpeterfaure macht in ihnen, mie in ben Befengellen, einen deutlicheren Rern. Diefe ihnen mit ben Defens fügelchen gemeinschaftliche Unveranderlichfeit in ben genannten Reas gentien beutet auf eine Bermandtichaft bin, welche noch mehr gu Sage tritt, wenn wir in ben Cchmammden ebenfalls einen gmeis ten Bilbungetheil bis Schimmels in ben obenermabnten Fibrillen micberfiuben.

Um biefe auf's Deutlichfte gu feben, behandle man bie Schramms chenkrufte mit Ralitauge, welche bie Gpithetiallamellen burdfichtiger macht und ihren wechfeifeitigen Busammenhang vermindert.

Go behandelt und gelinde comprimirt zeigt bie Schwammchens Erufte zwifchen Gpitheliumegellen ein unregelmäßiges, mehr ober weniger grobmafchiges Res aus enlindrifchen ober ein Benig abgeplatteten Ribrillen mit icharf begrangten buntleren Rantern, in ber Mitte transparent bei burchfallendem Lichte, theile von gleichformi. ger Dide, theile mit fleinen Ginfdnitten in ben Ranbern, Die eis nen Theil von ibnen einem rofentrangabnlichen Musfeben nabern, bon ungefahr 0,004 Millimeter Dicte. Bei einigen Fibrillen fieht man im Innern Spuren von Scheibemanben, melde bie Bufam. febung aus langgegogenen Bellen bartbun; bei einer großeren Uns gabt aber icheint bie innere Structur, menigftene an langen Ctuden, pollfemmen bemogen. Ginige enbigen fich beutlich mit einer Uns fowellung, die einer großeren Belle ahnelt. Dir Bertauf Diefer Ribrillen ift nicht geradlinigt, fonbern fie machen allerlei Bieguns gen; einige icheinen fich beutlich in gwei Mefte, ohne mertlich verminberte Dide, ju theilen. Dit Baffer, Ralilauge, Ummoniat, Gifig:, Gala . und Salpeterfaure behandelt, verandern fie fich nicht. Concentrirte Gemefelfaure aber tof't fie, mie die Rugelden.

Atad ben obioen physicaliften und demilichen Eboracteren bette ich mich für völlig berechtiat, auf eine nicht animalifete Nastur der meiften Rügelden und aller Fibrillen, welche fich in der Schwämmedentrufte finden, felicien zu furfen. Ebenforenig fonen tiese Gebilbe anorganischen Vobuten angeberen.

Die confituirenden Bestanbteile ber Schwammern bestehen folglich aus einer loss zusammenbangenden Masse von ausgebibeten Epithetialzellen, welche sich in einem Justande vermiebeter Aurgestenz gegen die gewöhnliche aberiet allmellere Epithetialischich bes sinden und einer zwischen biesen Bellen eingewöben fahrmetofiles.

Dbgleich die Zunge bei ben Schwämmen gewöhnlich eine feber grothete Karbe bat, fo fietb boch bief Karbenveröhrerurg ber teinem welentlichen Jusammenbange mit ber erften Bilbung ber Schwämmeien; benn biefe konnen auch iowohl auf ber Zunge, als an anterne Erellen ber Munthhölte obne bie geringste Spur von

Farbenveranderung entfleben.

Nach diefer Bestimmung ber Zusammenlegung der Schwammen fem es und erlaubt, uber ten Begriff zu fprecup, welchen bie Autoren mit ben Benennungen aphthae, muguet u. f. w. verfrügft taben. Die atteren Griechichen urb Abmischen Atexet bestäreiben alle

"Apdat als einen Ulcerationeproceg. Celfus überfest ben Grie-

Toll und Boerhaue theilen biefele Ansich. Der Legtre besindt bie aphthae: superficialis, parve, rotunda, ulcuscula os internum occupantis, quae videntur esse ultimi emissarii, quo in os liquor salivous et autocosus essundiuntur, exulerrationes factae ex obturatione canalis, per humorem lenium et viscidum.

Ban Swieten gesteht jeboch in feinen Commentarien, non nisi improprie aphthas dici posse exulcerationes.

Retelaer fiebt fie fur vesiculae an, die burch eine fritifce Excretion verurfacht werben. Slevogt nimmt eine Form von papulae, welche in Blaeden

Slevogt nimmt eine Form von papulae, welche in Blaeden und Befchmure übergeben und eine andere aus primitiven Gefchwurren an.

Aftruc beichreibt bie Uphthen ale vesiculae, die fich in ulceration endigen und leitet fie von einer Affection ber glandulae muciparae ber.

Unbermoob (Arangofifche Ueberf.) nennt fie petites taches blanches, ohne von Gefdmuren ju fprechen.

Rofenftein fagt: wenn Rinder Blattern im Munbe betommen, auf benin fich balb Rruften einfinden, fo baben tie Shwammchen.

Arnem an nennt fo meiggrauliche, runbe, oberflächliche Er. habenpiten, melde ein ferofes gluidum enthalten und na allmang asidurpen.

P. Frant fagt, die Uphthen fenen bas einzige mirtliche innere Granthem.

Raimann bringt fie zu ben veficularen Mudfchlagen und bes finirt fie fo: fleine weißliche ober perfarbige, auf einem buntetro. tuen Grunde finenbe und mit einem rothen Saume umgebene Blas. den, welche eine fiebrige ober eiterartige Reuchtigfett enthalten und, nachdem tiefe entleert ift, in weißgraulige fcmammige Bor. ten übergeben. Bie Bentin nimmt er an, bag fie anftedent fepen.

Bendt (Rinderfrantheiten) nennt die Uphthen fline weiße Rleden und Blafen, meint, daß fie leicht ben Bruftmargen ber Emmen mitgetheit merben, laugnet aber, Benfelber's Berfuten

aufolge, Die Contagiofitat gwijchen Rinbern.

Dobnbaum (in ber Encycl. ber med. Biff.) freint ju ge. fteben, bag die primitive Form ber Aphthen noch nicht ausgemit.

Borg und Jahn b. j. verg'eichen, vom Standpuncte philoso: phifcher Uhnung aus, ohne objectiven Beweis, Die Uphthen mit Bilgen. Der Geftere fagt: Die Schmimmichen befteben in weißen Fiferien, welche, bem Schimmel auf faulendem Brobe abnlich, trippelmeife bervormachfen. Er betrachtet fie auch ale anftectenb.

Raumann (Med. Clinit) befdreibt Aphthen und Goor, welche beibe er nur bem Grabe nach unterfcheibet, und bon benen er bie erfteren Stomatitis folliculosa, ben andern Stomatitis exsudativa nennt, ale eine Erhebung des Epitheliums in Form fleis ner Blaschen over Dapillen, nat beren Berften eine Erfubation von plaftifcher Enmphe und bieweilen eine Ulceration por fich gebe. Er giebt hinfichtlich bes f. g. Goor ober muguet gu, bag berfelbe anfanas chen auf bem Gpithelium liege, und bag er gur Balfte aus Gecretions :, gur Dalfte aus franthaften Erfubationsproducten, welche confolibirt merben, beftebe. Mle ein fpateres Stabium befebreibt er eine fpedartige Musichwisung unter bem Epithelium. Die Aphthen ober bie stomatitis folliculosa fchitbert er als fleine paputofe, pertfarbene ober gelbliche Phinctanen, von ber Große eis nes banftornes bis gu ber einer ginfe. Reben ben Dolnetanen foll fich eine, bem Goor volltommen abnliche, pfeudomembranofe Ere fubation bilben. Rach abgeloftem Epithelium auf ben Phinctanen follen tleine oberflatite Ulcerationen entiteben, welche fich mit ta: feabnlicher Daffe bebeden; boch wird behauptet, bag mirfliche ulcera febr feiten fenen, mogegen als gewöhnlicher Musgang Mbs fduppung obne Berlebung ber unterliegenben Theile befchrieben wird. Contagiofitat wird angenommen.

Bichat erfennt blog .. le vide de l'Anatomie pathologique sur ce point", indem er fragt: ,,des aphthes sont-ils une affection du chorion muqueux? appartiennent-ils aux papilles? siè-gent-ils dans les glandes"? etc.

Billard, biefer Bichat fur bie Rinbertrantheiten, handelt, unter Unfuhrung ber vorhergegangenen Arbeiten von Beron, &étut, Brefchet und Guerfent, von bem muguet ober ber stomatite avec altération de sécrétion, als mefentlich verschieden von ben aphthae ober ber stomatite folliculeuse. Der mugnet, fagt er, maracterifire fich burch la concrétion du mucus à la surface des membranes muqueuses inflammées, soit que ces membranes affent un épithélium, soit qu'ils n'en afent pas. Aber ein Benig meiterbin erflart er ben muguet genquer, als bas Product einer fibrinofen Erfubation aus einem inflammatorifden Blute und ftust biefe Benauptung auf Belut's chemifche Unalnfe bes muguet, jufolge beren er Diefelben Beftandtheile, wie ber Schlim, Die epidermis, Die crusta inflammatoria und die Groupmembran (offen: bar eine Mengung beterogener Stoffe) haben murbe. Er fann fich unter breiertei Geftatt, ale Punttchen namlich , ale großere Platte den und ale Membran, zeigen und liegt niemale unter bem Epis thelium. Bum muguet mill Billarb auch noch anbere phlegmasies buccales et gingivales bringen, qui donnent lieu à une concrétion sous forme de pellicules blanches, qui ont été décrits sous le nom d'aphthes, inflammation pustuleuse, pelliculeuse, crem use, stomacace etc.

Die aphthae identificirt Billard mit stomatite folliculeuse ober ber Entjundung ber Schleimbaige, und er befchreibt fie als mit fleinen, weißen, erhabenen Puncten, oft mit einem bunfleren Stede im Mittelpuncte und von einem entgunbeten Ringe umge= ben, anfangeno. Babrend Des Fortganges erweitert fich ber Balg burch ben Drud einer in ihm enthaltenen weißlichen Materie, melde nachher bas Epithelium fprengt und wiß ober eiterformig ju Tage tommt. Der geborftene Baig ftellt jest ein Gefchmur bar, mels ches oft eine weiße, abharente, grupartige Maffe abfondert, bie ber Rrantheit eine fo vollemmene Achnlichfeit mit bem nuguet verleibt, bag fie fich von biefem nur burch bie porbergegangene Ule ceration und ben porgugemeifen Gis auf ben Lippen und ber Innenflite ber Baden unterfcheibet. Das geheitte Gefdmur foll feine bemertbaren Spuren binterlaffen. Diefe form ber stomatitis foll meniger, ale ber muguet, ber frubeften Rindheit angeboren.

Balleir betrachtet ben muguet, wie Billard, als eine pfeudomembranofe Erfubation ohne Spur von Dragnifation, lies

gend auf bem Epithelium.

(Bobingt (Thèse sur le muguet) characterifirt ibn als eine inflammation de la muqueuse mit Musschwigung.

Combes Braffard (Maladies des enfans) befdreibt bie

aphthae benignae als fleine vesiculae und bie aphthae malignae als eine bicte, fpedahnliche Pfeudomembran.

Berton betrachtet bie angina pultacea und ben muguet als nabe verwandt und beide ale Folgen einer stomatite pseudomembraneuse - Die Uphthen bagegen als aus fleinen weißen Puftetn gebitbete Befdwure.

Rau ftellt die Upbthen ju ben Granthemen und befdreibt fie als fleine weiße, in ber Mitte vertiefte, auf rother Shleimhaut ftebende, berftende und in Gefdmure, aus beren Grunde eine meiße ober gelbe, ichmammige Rinbe abgefonbert werbe, übergebenbe Blaschen. Das ichmammige Ausfeben will er baraus berleiten, bas bie Schleimbaute fein Epithelium (?) haben. Er halt fie fur ans ftedenb. Billard's Unficht von ihrer Ratur, als entgundeter Schleimbalge, laugnet er bestimmt, und bas garte Rinbesalter fieht er alfo als zu biefer Rrantheit am Deiften bisponirend an. 2016 bloge Abart von berfelben betrachtet er ben muguet ber Frangofen, welchen er als weiße, mildrahmabnliche, fpater gu einer Membran gufammenfliegende Punctden befchreibt, und ber in einer Berbit. tung bes Schleimes auf ber entaundeten Dberflache befteben foll.

Benfelber mid ebenfalls Billard's Trennung ber Mph= then bom muguet nicht getten laffen, fonbern betrachtet beibe als ein Product berfelben ersubativen Entzundung in ber Goleimbaut, mobei er augiebt, bag fich teine Epur von Giter in ber tafeabnitis den Daffe finde, welche fich leicht, obne Berlesung ber Schleims baut, abichaben laffe.

Die geringe Angabt von Schriftitellern, welche ich gur banb batte, bat boch biefe ichon allgulange Bifte von verschiebenen Uns fichten geliefert, aus melder wir fogleich erfeben, bag ber Begriff

Schmammchen noch nicht bestimmt baftebt.

Bas bie Unficht ber atteren, wie auch einiger neueren, Mergte von ber Ratur berfelben, ale eines ulcerativen Proceffes, betrifft, fo ift es querft und guporberft flar, baf biefe Unficht nicht im Dina beften bie eigentliche Frage uber bie Ratur ber Schwammchen beantwortet, indem jede Ulceration nur ein confecutiver Buftand von einer vorhergegangenen patbifchen Beranderung ift, ferner, baß fie bestimmt irribumtich ift, ba jeber Menfch ce feben und fich bavon überzeugen tann, daß ein Gebilde, welches von felbit abfallt, obne Die geringfte Spur einer laesio continui gu binterlaffen, fein Ges fdmur fen. Dag bie Chmammten burch ben Drud ihrer Daffe auf bie innerfte Epitbeliumsichicht und vielleicht auch burch chemis fche Birtung eine Ulceration mogen gu Bege bringen tonnen, will ich nicht laugnen; aber Beber weiß boch, wie felten ein auf bie Schwamnchen folgender Ulcerationsproces im Berhaltniffe gu ber großen Glache ift, welche von ihnen betleibet gewefen mar.

Um bei bem Muebructe weiße Fleden, Mufichwellungen ober Erhohungen fteben gu bleiben, burfen wir bloß daffelbe fagen, mas

jebe Umme feben fann.

Den Shirdinmchen febit vollig bie Form von Blaschen mit bem Character, bag eine Gluffigteit in einer von erbebenem Gpis thelium gebildeten bobte eingeschloffen ift. Ebenfo menig tonnen fie ben Rimen papu ae, nach bem Begriffe, verbienen, melden

mir mit biefer Korm ven Eranthem verfnupfen.

Plaftifches Erfubat ift in ber Debicin ein Lieblingsausbruck fur beinahe bie meiften neuen Bilbungen geworben, melde man entites ben fieht. Goll biefer Muebrud etwas Bahres enthalten, fo muß er auf bie albuminofen und fibrinofen Gebilbe befdrantt merten, beren Elemente im liquor sanguinis gelof't find und fich aus bems felben in Motecuten : ober feinfabiger Form abfegen. Diefe Gebiibe tommen auch in ber Munthoble ver, wovon ich mich bei ber Un: tersuchung ber Diphtheritis bestimmt überzeugt babe. In ben Schmammden findet fich bagegen feine von diefen mifroftepifchen for: men als conftituirendes Glement. Ge ift fonach ein gebler, wenn mehre Schriftfleller bas Comammchengebilbe mit plaftifcher Erfutation

Much von Giterbilbung geigen bie Schwammchen ebenfowenig eine Gpur.

Ronnen wir nun wohl ein Bebilbe fur inflammatorifc halten, in welchem wir feine Spur eines Entzundungsproductes finden, und meldes im Gegentheile, und gwar ftreitend wider Balleir's Behauptung, aus organifirten Epithelialzellen nebft einer eigenen Pflan-

genform beftebt? Die Frangofen haben jum Bermirren bes Begriffes Schmamms den febr burch ihren muguet beigetragen, melden fie ale ein eiges nes, von ben Aphthen, mit meldem Ramen Deutfche fowohl, als Schmeben, beftanbig basjenige verstanden, mas wir (fcmeb.) Torsk - Schwammen - nennen, wefentlich verfchiebenes Gebilde bare geftellt haben. Muf guten Glauben und miggeleitet von der Beftigteit ber allgemeinen Somptome, wie fie aus bem Hospice des en-fans trouves in Paris unter bem Rrantbeitenamen muguet gefdilbert merben , haben mehrere Deutsche auch ibie frangofifche Uns ficht aufgenommen. Beber, welcher Mugengeuge von bem muguet bes Parifer Rinderhaufes gemefen ift, und ich habe ibn in Sunder: ten bon Rallen gefeben, übergenat fic bagegen unmiberfprechlich, baß bas locale Gebilde auf ber Digeftionsichleimhaut mit ben Uph. then, ben Schmammden ober bem Torek vollig ibentifch ift.

Ginige ber neueren beutichen Schriftfteller icheinen fich inbeffin

ven bem frangolifden Joche loemachen ju wollen. Schon bie Beschreibung, welche Billard und feine nachfols ger ven ihren aphthae ober ber etomatitis folliculosa geben, ift offenbar bintent. Die Muebebnung ber Folliteln burch eine weif. liche Materie, melde fie am Enbe fprengt, ift feinesmeges ein ans fangender Entzundungsprocif, fonbern gang einfach bie Rolge bes Migverhattniffes gwilden ber Follifetmunbung und ber Quantitat ber Secretion. Ich babe neulich Gelegenbeit gebabt, mich biervon bei einem Rinde gu übergeugen , an beffen Gaumengewolbe ich ben Schwammen abnliche weiße Rleden fab. Da biefelben fich nicht abloften, marb ich meinen Brethum gemabr und prefte barauf aus ber Mundung ber Follifeln eine weiße, tafeabniiche Daffe beraus, welche fich ebenfo, wie bie, welche man aus ben cryptae sebacrae ber Rafe leicht berausbrucken fann , formte und nur aus tofe gu-fammenbangenben Gpitheliumszellen bestand. Bei ber Entgundung eines Schleimbalges wird bagegen beffen Absonberung querft vers minbert, und tanach tritt Blennorthoe ein, mit welcher Billarb's befdriebene Secretion einer weißen, abbarenten, grugabnlichen Schwammchenmaffe nicht verglichen werben fann. Gin Ulceratione: proces eines Schleimbalges tann fich auch nicht fpurlos enbigen. Much Raumann vermengt, in feiner Befchreibung ber Aphthen, Die mirflichen Comammden mit einem gang anberen Rranfheitepros ceffe, indem er guerft vom Ulcerationsproceffe, vem Uriprunge aus Printtanengebilden, redet, nachher aber fagt, eine Abichuppung fen der gewöhnliche Schlug, ohne Spuren von Berlegung unterlies genber Theile. Mus rein anatomifchen Grunden last es fich fogar bartrun, tag eine Entgundung ter Schleimbalge fein foldes famamme denabntidie Gebilde beivorzubringen vermag, wie es von Billard auch in feinen Aphthen angenommen wird. Die Schleimbalge in ber Munchoble find namlich bei Beitem nicht fo jablreich und bichts fibend, bas von ihnen eine fdmammdenabnliche Dembran gebilbet werben fonnte, vorausgefest auch, bag fie bie bagu erforbertichen Bilbungeelemente bergeben tonnt n. 3br Gis auf ber Bunge ift tief unten an ber Burget ber Papillen; bie Schwammchenmembran aber bilbet fic auf beren Spige - fie bilbet fich auch auf Stellen, an benen feine Schleimba'ge exiftiren, wie g. 2B., auf ben Miveo. larranbern.

Somit betrachte ich muguet, Apthen und Schwammchen als vollig fynonym und bie stomatitis folliculosa ate eine mefentlich

pon benfelben verfcbiebene Rrantbeit.

3d halte bir Schwammdenbilbung fur einen Beaenftanb ven großem Intereffe und erbitte es mir, in ber Folge auf ibre Ent: widelung in mehrfacher anderer Dinfict gurudtommen ju burfen, wenn die Umftande mir die ju jener erforberlichen Brobachtungen gu machen erfauben \*).

\*) Bis jest ift mir teine zweite Ubtheilung biefes Muffages gu Befitte gefommen.

3ch erlaube mir bei biefer Gelegenheit, auf eine febr brav und mit. umfichtigfter Benugung ber betriffenden Literatur quegearbeitete Inauguralbiffertation, in welder bie ven ihrem Ber: faffer beobacteten Schwammchengebitbe und einige ben Schramm= denpilgen abnliche vegetabilifche Erzeugniffe auf einer Rupfertafel getreu bargeftellt merben , aufmertfam gu machen Ge ift bie von Sim. Aug. Hoen erkopff de natura vegetabili ac diagnosi aphtharum. Gryph. 1848. 54 G. in 8. Greplin.

#### Miscellen.

Gin fonberbarer Beweis von ber Sagacitat ber Monen (Sea-Gulls) findet fich in Journey to Mount Sinai and Jerusalem. By M. Borrer. London 1844. angeführt. "In dem Mugenblide, wo in bem Piracus auf bem Ubmiral: Schiffe the Howe Die Glode gelautet murbe, wilche bie Schiffbefagung gum Schiff, obgleich vorber taum einer biefer Bogel fichtbar mar; und man verficherte mir, bag jetesmal, wenn die Blocke ertone, tiefe ernithologifche Erfcheinung alfobalb eintrete: und groß ift bas herumflattern und Schreien ber martenben Bogel, wenn bie erfte Babung ber Zafelrefte erfcheint.

An bem ramus crico-arytenoideus nerv. laryng. inf. entbedte Barrow in Brestau ein ganglion, bem er ten Ra-men ganglion arytenoideum giebt. Iener Breig verlauft, wie befannt, gwijchen bem Ringfnorpet und bem muscul. cricoarytenoid, post, nach Sinten und Dben und bringt cherbalb bes Minaknorpele amifchen bie Rafern bie musc. crico-arytenoid. ein. Un biefer Stelle fdmillt ber Rero gu einem langlichen ober runben ganglion an, aus welchem febr feine Rervenfaben nach verfchietenen Richtungen binlaufen, von benen einige bis gur Schleimhaut bes Rehlfopfes ,porbringen. (Sigung ber Acad. d. Scienc. 19. Zua. 1844.)

Rall von Gefichtsfrebs Bon Cafar Samtine.

Gine 50 Jahre alte Frau marb in bas St. George: Spital mit einem Arebegeschwur auf ber linten Bade, von bem Umfange eines Biergrofchenflude, aufgenommen. Dasfelbe hatte fich ein Sahr vorher auf einem Muttermaale ge= bilbet; auf Diefem zeigte fich anfanglich eine Urt Barge, welche vor etwa 5 Monaten ernicerirte. Gin Mehmittel befeitigte bas Uebel bamale, aber es fehrte balb barauf mieber. Es

geigte fich nun ein erhabenes, unregelmäßiges Gefdmur mit einem barten, tuberfulofem Rande und geringer, giemlich fotibe riechender Abfonderung; Die bunfle Farbe bes urfprung= lichen Maales mar noch in ber Umgebung, welche gegen 1" hervorragte, bemerkbar. Die Saut rund um bas Gefchwur berum ift febr bart und etwas gerothet; bie Barte erftrect fich giemlich tief, und bicht unter bem Befchwure befinden fich 6 - 8 fleine Tubertel. Diefe find feit ungefahr eis nem Monate vorhanden und bildeten fich nach ber Unwend: ung bes Mehmittels; fie find erhaben, weißlich und von febr Dunner Saut bebedt. Un ber afficirten Stelle ift ein ichie-Bender Schmerg vorhanden gemefen. Das Allgemeinbefinden ift aut, nur ift bie Rrante in ber letten Beit etwas magerer geworben. Die Behandlung bestand in ber ortlichen Up: plication bes Zincum muriaticum, mit fcmefelfaurem Ralte gemifcht, meldes Mittel anfangs große Schmergen verur: fachte. Der Shorf tof'te fich bald, und die Dberflache bat ein gefundes Musfeben bekommen und ift in ber Beilung begriffen.

Dr. S. bemeekt bei biefer Gelegenheit: Der Fall, bag ein Arebs sich auf einem Muttermaale entwickelt, ist nicht gang selten, weil jeder kranthafte Auswuchs von der verbandenen Archsbyskrasie leicht als Ablagerungspunct erwählt wird; allerdings ist das Uebel dann auch mehr local, als wenn es in ursprunglich gefunden Gewoben erscheint. Die nachtbeiligen Folgen bes zuerst angewendeten Aehmittels rührten daber, daß letztere bie kranke Stelle nicht wollständig geriforte.

Dbwohl die Exstitration des Uebels vermittelst des Messers im Allgemeinen zwecknissig, ift, so verbient hier boch wegen der Große der erariffenen Riche, das lesmittel den Borzug. Das Chlorzink wird nicht so leicht, wie Arsenik, resorbirt und ist daber biesem vorzuzieben. Es wird mit Wasser zu einer Palte gemacht und vermittelle eines elsen beinernen Spatels ausgetragen. Ein Breitunschlag befördert de Abstogung des Branbschorfes. Wenn die Haut sehr ist ist, so kann man dieselbe zweicherst mit Arestali zersstören. Bleibt nach abgesulenen Schorfe noch etwas Kranksstes gund, so applieite nam die Alepsalte von Reuem, ober rauchende Salpetersaue, ober eine Aussichtung von einer Drachme Mercur. nitr. in Aeid. nitr. Jijj. (London med. Gaz., June 1844.)

3mei Falle von Auswurf rohrenformiger Gebilbe bei Erwachsenen.

Bon Dr. James Reib.

1) Gine Dame von achtundzwanzig Jahren batte im December 1836 einen Unfall von bronchitis , nach beffen Befeitigung ein dronifder Suften gurudblieb. Im Februar 1837 buffete fie nach einem beftigen Erftidungeanfalle nes ben blutig gefarbtem, ichaumigten Schleime mehre aftige membranofe Bebilbe aus, welche genau fleinen Bronchialtob. ren glichen. Es wiederholte fich bies noch mehre Tage lang, und gwar mit großer Erleichterung fur bas 21thmen. Gols cher Un'alle batte fie 5 - 6 in Bmifdenraumen von 1-6 Wochen. Gie magerte nun ab, ihr Allgemeinbefinden begann ju leiben, und große Dospnoe fellte fich ein. Gin Aufenthalt auf bem Lande befferte ihr Befinden, aber bei ihrer Rudfehr nach London im October hatte fie einen weit beftigeren Unfall von Dospnoe, als fruber. Darauf ftellte fich ber Auswurf ber baumformigen Gebilbe in weit großes rer Menge und von festerer Gubftang, als fruber, ein; babei fpudte bie Rrante jedesmal Blut, aber nie in Menge. Geit= bem trat bas Uebel nicht mehr ein.

2) Ein fraftiger, gefunder Mann, in ber Bluthe feis nes Lebens, hatte feit zwei Jahren über unangenehme Em= pfindungen in dem Schlunde und Salfe geflagt. Im Upril 1840 befam er einen heftigen Suftenparorpemus, melder & Stunde andauerte, worauf bie Stimme beifer blieb und ein Schallender Suften, fowie eine unbehagliche Empfindung an dem oberen Theile bes Bruftbeines, fich einftellte. Der Rrante genas von biefen Symptomen, hatte aber gumeilen Suften und Schleimauswurf. Im Februar 1841 fpudte er ploblich ohne Unftrengung eine ziemliche Menge Blut aus, balb barauf trat ein franthafter Suften ein , welcher baum= formige, fleischartige Gubftangen ju großer Erleichterung ber= aufforderte. Es murbe bis jur Donmacht Blut entzogen und eine gemafigte antiphlogistifche Behandlung eingeleitet. Der Rrante genas nun bald, aber Die Samorrhagie trat wieder ein, und mehre Stude berfelben rohrenformigen Bilbung, ben fleinften Brondialrohren gleichend, murben aus: gehuftet. 2m 19. December 1841 erneuerte fich jeboch in einem leichteren Unfall von Samorrhagie ein copiofer Muswurf berfelben Gebilde und ber Unfall wiederholte fich vier bis funfmal mabrend ber folgenden gebn Tage. (Expectorantia, leichte Roft, fublenbe Betrante.) Geitbem ift ber Rrante von bem lebel befreit geblieben.

Das Uebel besteht, nach Reit, in einer desensichen Entschung ber Schleimbaut, durch welche die normale Setzestion berselben verähnbet und eine den ferbsen Membranen ahnliche Haut erzeugt wurde. Die Prognose ist im Allezenseinen galnstig, flodab keine bedeutende Compilation wordenden ist. Was die Behandlung andetrifft, so bedarf es keines eingreisenden Bersahrens, und milbe expectorantia mit leichter Didt reichen meist aus. (London med. Gaz., June 1844.)

#### Fall von aneurysmatifcher Gefchwulft am oberen Theile des linken Urmes.

#### Bon Alfred Jufes.

Gin fraftiggebauter Mann von 24 Jahren marb am 22. Do. vember 1824 in bas Birmingham General-Hospital mit einem tumor von unregelmäßiger Geftalt auf ber Schulter und bem obes ren, binteren Theile bes linten Dberarms aufgenommen. Bor un. gefahr vier Sahren hatte er im trunfenen Buftanbe mit einem ges gen 7" langen Dolche einen Stoß in bie linte Schulter befommen; Die Bunde blutete febr fart, und nach Stillung ber Blutung und Unlegung bes Berbandes bilbete fich an Schulter und Urm eine fcmerghafte Gefdmulft, welche ploglich in zwei Sagen rafch ans muche und ebenfo raft wieder verfdwand. Rach brei Bochen war bie Bunbe geheilt, und es blieb nur ein tumor von ber Große eines Buhnereies am Dberarme gurud, welcher nach und nach ohne Schmergen bis jum September 1824 langfam anmuchs, bann aber rafd fich nach Unten und Mußen ausbehnte. Der Mrm mar auf: fallend fcmacher , ale fruber geworben, und jest murbe auch eine fcmache Pulfation in ber Unfcmellung bemertbar , welche bei Une ftrengungen bes Urmes febr ftart murbe. Der tumor reicht vom oberen, binteren Theile ber linten Schulter lange ber binteren und inneren Geite bes Urmes bis gu feinem unteren Drittheile binab. Seine Dberflache zeigt brei gesonberte Bervorragungen, eine obere an ber Stelle und von ber Geftalt bes Deltamuefele, welcher fich feft und hart anfühlt; eine mittlere, welche am Startften voripringt, nach Unten und hinten von der erfteren, febr feft und elaftifc und von ber unteren burch eine oberflachliche Rinne getrennt, mit welcher gusammen fie aber nach Innen eine ftarte Unschwellung bilbet. Diefer Borfprung tritt vorne am Deutlichsten hervor, wenn ber Ellenbogen in gleiche bobe mit ber Schulter gebracht wirb. Rach Dben liegt ber tumor tief unter bem Deltamustel, welcher nach Augen gebrangt ift; bann aber, von bem binteren Ranbe biefes Dustels fich ergebend, wird berfelbe mehr oberflach: lich und bervorragend und liegt bier augenscheinlich auf bem aus geren Ropfe bes m. triceps. Die grobte lange beträgt über 6", ibr größter Umfang 15". Eine feste, balbmonbformige, gegen 13". lange Rarbe zeigt bie Stelle ber fruberen Bermundung an; biefels

be befindet fich faft in ber Mitte gwifden ber Bobe ber Coulter und ber hinterfeite ber Achfelgrube, 1" unterhalb ber spina scapulae und fast 3" bom acromion entfernt Dir tumor pulfirt nicht, ftarter Druct auf bie art, subclavia cber axillaris macht ibn meniger gefpannt, fomie ein gleichzeitiger Druct auf feine uns tere Portion ibn um 1" verfteinert; nach Mufbeburg bes Druckes nimmt ber tumor fogleich wieder feinen fruberen Umfang an, mos bei man benfelben beutlich auffteigen und bas Blut von Dben ber= einftromen fubit. Un einem Puncte, ungefahr I" perpendicular uns terhalb bes Sternalendes bes Schluffelbeine, fublt man eine eigen= thumliche, bem Schwirren einer Fliege in einem Glofe abnliches Beraufch. Der tumor gang unichmerzhaft; Bergimpule unb. Ras bialpule normal; Die arteria brachialis lagt fich bie in bie Uchfele arube ale ungufammenbangend mit ber Gefdwulft verfolgen. Die Saut über ber legteren normal, Sautvenen nicht vergrößert. Rach einer Unftrengung empfindet ber Rrante einen bumpfen Schmerz. etwas Taubhit in ten Singern und Schwache im linten Urme. Das Mugemeinbefinden mar gut.

110

Die Diagnofe ftellte fich auf ein biffufes falfchce Uneurnema ber a. subscapularis, und man entichloß fich, die a. axillaris bicht unter ber clavicula ju unterbinden. 2m 11. December 1824 mure be guporberft eine erploratorifche Punction an bem unteren Theile ber Gefdmuift gemacht, worauf ungefahr 1 Unge Blut abflog, und bann in finenber Stellung bie Unterbinbung ber a. axillaris ausge= führt. Die Gefdmulft murbe fogleich fleiner, man legte Beftpfla: fterftreifen feft um biefelbe und widelte ben Urm in glanell. Un= fange etwas Schmerz im Borberarme, im Ropfe und in ber Bruft, boch balb befeitigt. Um 11. Januar 1825 mar bie Bunbe volle ftanbig geheilt, bie Wefchmulft etwas fleiner, ale fruber, und viel harter und fefter, ber Puls am linten Sandgelente fcmach fubls bar, Taubheit im Urme geringer. Im Juni 1825 mar ber tumor burchmeg fest und folide anzufublen, Die Bervorragungen abgeflacht; ber Deltamustel faft in feiner normalen Lage, gifchenbes Geraufch an ber Schulter fcmadber, ale vor ber Operation; linte carotis icheint ftarter, ale bie rechte, gu pulfiren ; linter Rabialpule normal, nur ichmader, ale ber rechte; Finger noch etwas taub, Urm und Sand abgemagert, boch leicht und frei gu bewegen. Bei großer Unftrengung fublt ber Rrante große Schmas

che im Gliebe. Allgemeinbefinden fehr gut. Im Jahre 1898 ftarb ber Rrante, ber tumor mar 2 bis 3 Jahre vorher verschwunden.

Ueberficht ber Beranderungen bes Pulfes und ber Temperatur vor und nach ber Operation.

	P u 1 6		2	E e	m p e	r	a t	u r	
Datum.	Unter rechter.	bes 3im: mers	d. Achfe u. bes E. u.	Armes	ber linken Urmbeuge	der	rechten	Bwifchen Dau: men u. Beige: finger g. u. R.	Seite bes
Bor ber Operation	. 89		97	98					
11. December 9 Uhr Nachm. 12 2	0 • • 114 voll u. weich fpåter 116, voller 0 • • 112, weich u. voll		91 921	93 97	92		97	93 94 971	941
13 9	0 110 (Aberl. v. 3x) 0 114 weich	65 63	95 101 T	99 99 J	94° 100½ ,		J.	97 <sup>*</sup> 100	
14 1 9 (Lancet. No. 26. 1844.)	0 108 do	65 65	98 95	90 95 96				99 97 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 97 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	

#### Heber Brude ber Birbelfnoden. Bon B. Evon.

Erfer Kall. — Gin Grobschmiet, 24 Jahre att, fiel am 7. April 1842 fepführe von einem Späget herad Am nächtlen Sage in das Spital aufgenemmen, klagte er über Schmerz, wicken den Schultern und in der Bruft, der zweilen bis zur Athemblinder ung fitze. Seuffländige Schmung der unterne Ferremikaten und aller Aprile unterhalb die Radolfs; obere Sitedmaßen nur gering affeiter; respirate diaphrezganatica, Stimme fchwach und behig flund

fchigkeit laut zu buffen. — Die Deenfortiche ber beti oberen Rüdenwirbet find beweglich und ereptitiend, jedoch geigt sich kaum eine Spur von Dissocation. — harmoredaltung und Obstruction siet der Bertegung (Catheterismus, Opiat Normb.). — Im Sami Lage darauf Schmerz und Anschwellung an bem Dret ber Bertegung, am 9. Mai Schütterforft, am 29. bebutender deenbitus, husten frigjende Schwider, Attenmenth, Tach am 17. Juni.

Section: Bruch ber Dorn: und ichragen Fortiage mehr rer oberen Rudenwirbel, welche wirre burcheinanber lagen und burch ein bichtes Gewebe miteinanber verbunden waren; ber Ror: per bes britten Rudenwirbels forage nach Born und Unten ges broten, ebenfo ber Dornfortfas beffelben, ein Gtud bes Rorpers faft 2" weit vormarte und ebenfomeit abmarte gezogen. Das Rut. Tenmart vollftanbig auf mehr als 1" getrennt, erweicht, injicirt, bie Baute roth und verbidt.

Breiter Rall. - Gin 27 Jihre alter Roblenbandler murbe am 28. September 1842 gwiften 2 Baggons gequeticht und bes fonbere ber untere Theil bes Rudens verlegt. - Paraplegie, Borfprung und Schmerg in ber Wegend bes gehnten Rudenwirbele, -

theilmeife Bieberherftellung, - Job nach 8 Bochen.

Section. Stragbruch bes Rorpers bes elften Rudenwirs bele; Brud ber oberen Welentfortfage; ber Dornfortfag bee gebn= ten Rudenwirbels aufwarts gebrangt uib ber Rorper beffelben nach Born gezogen, wodurch ber Birbetcanal an biefer Stelle vers engt und bas Rudenmart gegerrt und gebrudt mar; lebteres febr erweicht, Die Membranen verbickt und swiften benfelben Musichwisung. Much ein fleiner Theil ber linten Geite bes Birbelcanals aufgebrochen und ein Rnochenfragment fchrag in bemfelben gelagert mit feinem icharfen Ranbe auf bem Rudenmarte. Die fracturirten und bielocirten Knochen murben porn und an ben Geiten in Rno: chenmaffe eingefapfelt.

Dritter Gall. Gin Rohlenarbeiter murbe am 27. December 1842 von einem großen Steine auf ben Ruden getroffen; es trat beftiger Schmerg in ber Begend ber mittleren Rudenwirbel, Befemulft und eine leichte Rrummung ber Birbelfaule nach Rechts ein. - Paraplegie, tympanitis, Schuttelfroft, Suften, Tob am 11.

Januar.

Section. Es fehlen bie Bwifdenwirbelfnorpel gwifden bem achten und neunten Rudenwirbel, Dberflachen Diefer Birbel blog, weich und von Giter umfputt; Extravalat in ber Scheibe bes Ruttenmarte; legteres burch ein bunnes, fleines, fpiges Rnochenfrag. ment comprimirt und gerriffen; ligam, interarticularia gerriffen; der

Birbel nach Born gebrangt.

Bemertungen. In bem erften Ralle wirfte bie außere Bewalt mittelbar, inbem ber Stoß auf ben Ropf burch bie Salsmir= bel auf bie Rudenwirbel überging; eine im Gangen fettene Urfache ber Birbelbruche, indem Die Glafticitat ber Intervertebratfnorpel und die durch die Bellentinie der Birbelfaule gegebene Radigiebig-Beit bie legtere mehr gegen außere Gewalt fcugt. Bruche in Rolge birect auf bie Birbelfaule einwirfenber Gewalt, wie in ben beiden anderen Fallen, tommen weit haufiger vor, und gmar am Baufigften bei Roblenarbeitern, welche in ber bei ber Urbeit anges nommenen gebudten Stellung leicht von fallenben Steinen getroffen merben.

Die Diganofe ber Birbelbrude ift nicht immer feicht. Gra fcutterung bes Rudenmartes, Drud auf baffelbe burch Blutertras pafat ober bielocirte Rnochen verurfachen baufig Paralnfe ber Do= tilitat und Senfibilitat unterhalb bes Giges ber Affection. Die Richtung und Geftalt ber Birbelfaule unterftugen , felbft wenn bebeutende Dislocation vorhanden ift, die Diagnofe nicht febr, benn Die Rorper ber Birbel find bick mit Dusteln bebeckt und feft mits einander burch Ligamente verbunden. Benn bie Dornfortfage ge: brochen find, fo mirb biefes meift burch bie Manualunterfuchung entbedt, fcmieriger jeboch Bruche ber fbragen ober Quer-Fortfase. Die Diagnofe wird meift auch noch burch bie porbandene ftarte Ges

fdwulft erfdwert und lagt fich in manden Rallen aar nicht mit Bestimmtheit ftellen, indem außer ber Parainfe alle pathognomis fchen Erfcheinungen eines Bruches fehlen fonnen. - Die Prognofe ift febr ungunftig; wenn ber Musgang auch nicht immer lethal ift, fo bleibt boch meift eine mehr ober minder vollftanbige Paralnfe gurud. Die Storung ober Mufbebung bes Athmens hangt von ber Stelle ber Fractur ab.

Benn ber Tob nicht fogleich erfolat, fo fann er fpater burch Entzundung, Erweichung ober Bereiterung bes Ructenmarts, bir Saute beffelben u. f. m., burch ben fich raich perbreitenden decubi-

tus berbeigeführt merben.

Bedeutenbere Dietocation entfteht nur, wenn bie Intervertes bralfnorpel ober Birbelforper gelitten haben.

Bas die Bebandlung betrifft, fo mochte Ertenfion mohl felten mit Erfolg auszuführen fenn, und es genügt, ben Rorper auf eis ner barten , fladen Unterlage rubig liegen ju laffen; bie Erepanas tion wird in einigen feltenen Fallen angezeigt fenn. Bur Berhutung bes decubitus bienen Frictionen, Lufttiffen, Beranberung ber Lage, bas bybroftatifche Bett zc., nugen jeboch felten viel. Gegen bie anderen Symptome find bie geeigneten Palliatiomittel angumenben. (London med. Gaz., June 1844.)

#### Miscellen.

Beilung eines tetanus rheumaticus burch Chininum aulphuricum ift ber Inhalt eines von Dr. Camil-Io Primo in ber Gazzetta Medic. di Milano 1844. No. 26. befanntgemachten galles. P. B., Bauer, 30 Jahre alt, aufgenommen in bas große Spital ju Mailand am 19. Juni 1843. Der Rorper mar gerade gestredt und rigide, Die Glieber mas ren unbeweglich, die contrabirten Dustelbundel unter ber baut martirt, prismus, risus sardonicus. Bor acht Sagen maren Schmergen im Ruden, barauf tonifche Contractionen ber Dus teln bes Bauches und ber unteren Extremitaten aufgetreten; Ur. fache: Feuchtigfeit und Ratte. (3mei Ubertaffe : Emulaio c. Ol. Ricini.) Das gelaffene Blut war normal, ohne crusta, Stublente leerung mit Abgang einiger Spulwurmer (Chinin. sulphur., anfange Di, in acht Theile getheilt, taglich zu verbrauchen, fpater bie Dijs geftiegen). Bei diefer Behandlung fing die baut an, auszudunten, Die Dustelftarre verlor fich nach und nach, ber trismus perfemand, und am 31. Juli wurde ber Rrante vollig geheilt entlaffen. -Die Gefammtquantitat bes gereichten Chinins betrug 3jpbj. (Gazz, med. di Milano 1844, No. 26.)

Ginen Kall von übergabliger Bruftwarge theilte Dr. Chowne ber Westminster Medical Society mit: Das Inbivibuum war eine grau von einundbreißig Jahren und Mutter mehrer Rinder. Die übergablige Barge befand fich auf ber rechten Bruft, von ber Große eines Bunbbutchene, ungefahr 2" unterhalb ber normalen Bruftmarge und bem Bruftbein etwas naber. Bab: rend ber Schwangerichaft bilbete fich auch um bie ubergablige Barge ein buntler Ring, fowie fie auch fpater Milch enthielt. Die Mutter biefer Krau hatte aang bicfelbe Abnormitat, welche fich aber bei feinem Rinde ber letteren zeigte. (Lancet, June 1844.)

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Descrizione degli animali invertebrati della Sicilia citeriore,

Napoli 1844. 4. (5 Bbt. mit einem Atlas.) Rheinische Flora. Beschreibung ber wildvochsene und cultivirten Pflanzen bes Rheingebiets vom Bobenfee bis zur Mofel und Lahn von 3. Ch. Doll. Frantfurt a. DR. 1845. 8.

Practical Treatise on the Diseases peculiar to Women, derived from Hospital and Private Practice. By S. Ashwell, MD. London 1844. 8.

R. Froriep. Chiruraifche Rupfertafeln. Beft 91. enthalt Ige fel 458 bis 462, und amar uber Roma Untersuchungen bes berausgebers; Proftatafteine nach Eruveilhier und nach Beobach. tungen bes herausgebers; Berrentungen im Ellenbogengelente, eine Bufammenftellung aller Formen nach Dr. De Brunn und bas neufte Stredbett von Guerin gur fogenannten extension sigmoïde.

## Neue Notizen

aus bem

## Gebiete der Natur - und Beilkunde,

gesammett und mitgetheitt bon bem Ober Mebleinafrathe Frortep ju Weimar, und bem Mebleinafrathe und Profeffor Frortep ju Berlin.

No. 712.

(Mr. 8. bes XXXIII. Banbes.)

Sanuar 1845.

Gebrudt im Banbes : Induffrie Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 B. 30 AF, bes eingelnen Studies 3% Gp Die Tafel fcmarger Abbilbungen 31/4 Gp Die Tafel coloritrer Abbilbungen 71/2 Gp

### Maturkunde.

Ueber bie geologische Beschaffenheit bes Borgebirges der guten Hoffnung.

Bon herrn 3. Stier \*).

Der Tafelberg und feine Unhangfel, beren Fortfebung bas unter bem Ramen: Cap ber guten hoffnung bekannte Borgebirge bilbet, bietet eine giemlich einfache geologische

Bilbung bar.

Die Grundlage bes Tafelberges besteht an ber nach ber Cap-Stabt zu liegenden Seite auf einem porphynattigen Granit, der sebe beutlich characteristet und gewaltsam durch ben Psamit-Schiefer durchgebrochen ift, bessen Den bei der Derchebenen verschoben, und bessen Tettur babei

mehr oder weniger tief verandert worden ift.

Ueder biesem metamorphen Pfamitschiefte und bis jum Riveau von 550 Meten binauf erstreckt sich in Schickten, welche ziemlich unter einem Winkel von 10° gegen Südworft geneigt sind, und beren Queerdurchfolitist an der fleischweit geneigt sind, und der Aben und Ries bestehender Sandstein, in welchem sich viel Glimmerschüppschen zeigen, und velcher mit Schickten von sehr einerschäftigen, blutrothem Abanstiefte abwechselt. Auch auf diesen Sandstein schiedte ber Granit, indem er in dessen Ausdaharschaft durchten in ihn einden, modiscieren eingewielt zu haben. Alebann kommt ein mächtige Lager von weißem Quarzsandssteine, des Schiedten weinigkens 1 Weter Schiek haben, ehenfalls unter einem Winkel von etwa 10° gegen Südwest absallen und bei verschiedenen höhen mit schwachen Schickten von geschobenen weißen Dauazsteinen vermisch siene Vosse

von der einer Erbfe bis zu ber eines Tanbenneis abandert. Dies Gestein bildet ben platten Gipfel des Tafelberges, der sich 1163 Meter über die Meeressiche erhebt, sowie auch die Gipfel des 1076 M. hoben Teufelsberges, des 966 M. hoben Cwenfopfes und der das eigentliche Bergebirge bilbenden Wergelete, deren äußerste Spihe 320 Meter-höhe hat.

Das Granitgebirge bes Kufies bes Tafelberges bilber Beiten Richtung gegen M. 42º M. einen Zuslaufer, welscher ben Tafelberg vom Comendopfe icheibet umb dann unter ben Thonschiefers Plamit, sowie ben Sandfein, steicht, ober and ber anderen Seite bes Berges, am Meerecufer, von ber Camp'a. Bai bis jum Leuchtsburme ber Capfladt, wieder gut

Tage ausgeht.

Un biefem Theile ber Rufte, wie am Bufe bes Tafel berges, bemertt man eine Ungahl von Stellen, mo ber Granit fich mit ber Goble bes Thonschiefer-Pfamits in Beruhr= ung befindet und benfelben mehr ober meniger tief modificirt bat. Balb find gewundene Bange von mehreren Metern Starte burch Die verschobenen Schichten Diefer Gediment = Formation eingebrungen, balb zeigen fich Broden von berfelben in ihn eingelagert, und überall fteht die Metamor. phofirung mit ber Dachtigfeit ber eingefprengten Granitmaf= fen im geraben Berhaltniffe. Die bem Granit gunachft liegenben Theile bes Pfamite find in eine Urt von feintornis gem freugsteinführenden Schiefer vermanbelt, ber auch in Betreff der Reflere feiner croftallinifchen Theile burchaus von berfelben Befchaffenheit ift, wie die burch porphprartigen Granit und modificirten Schiefer, Die ich an mehreren Stellen ber öftlichen Pyrenden, namentlich im Carol : Thale und bei Railleu, angetroffen babe. Unbere Portionen find in Banbichiefer (schistes coticules) und Lodit vom feinften Rorne vermandelt worden. Da, mo die Lamellen des mobificirten Gefteins fenerecht in die Sobe gefchoben worden find, ragen biefelben in ungahligen Gpiben in's Meer binein . melde ben Bellen miberftanben haben, mahrend ber fie fruber einhullende Granit nach und nach herausgemafden morben ift.

Je weiter fich ber Pfamit von bem Granit entfernt, befto fchwacher zeigen fich bie Spuren ber Umbilbung, und

No. 1812. - 712.

<sup>\*)</sup> Eine Miscelle über biefen Gegenstand findet fich bereits in Rr. 16. G. 247. bes vorigen Banbes (XXXII).

schon oben auf bem Lowentuden, ber etwa 250 Meter vom Granit absteht, findet man vollkommen unverahveten grauen und getbichen Abonschiefer. Wenn man sich dann noch weister von dem Mittelpunce der mobiseitenden Potenzen entfernt, so sindet man ben, die mitten in der Tafelbal its grade kleine Wobbeninsch übenden Gimmerthonschiefer als ein völlig normal beschaffenes Sedimentgessen, das als Schies fer gebrochen und zu Ansertigung von fleinernen Fußboben ze, verraudt wird.

Derfeibe Granitauslaufer, welcher gegen Nordwesten am Bufe bes Azsieberge bervoerteit, fest sich unter bem Dhoch schiefer-Plamit in der Richtung gegen D. 42° S. fort und geht zwischen Conftantia und der houte-Bai zu Tage. So beient denn also der popphyrattige Granit der von ihm auf eine weite Streefe gehobenen, aber eben nicht bedeutend aus ihrer borizontalen Lage gerückten (da sie, wie gesagt, am Tafelberge sich nur unter einem Winkel von eina 10° ges gen Sudon neigt) Gebinnentsprenation zur Grundlage.

Der porphyrartige Granit ift inbeg nicht bas einzige Mgens der Berichiebungen, welche der Boben in Diefer Gegend erlitten hat. Denn abgefeben 1) von bem im Innern mit Drufen, Quargerpftallen und fcmargem prismatifchen Umphibol verfebenen Riesfanbfteingangen, und fowie 2) von einem eigenthumlichen febr glimmerreichen Granit, von mele chem nach bem Festwerben bes porphprartigen Granits mach: tige Gange in der Richtung von D. B. gegen G. D. in ben letteren eingedrungen find, finden wir bier mehrere fent: rechte Bante (fogenannte Damme) von einem aus einer in= nigen Mifchung von Pproren, Felbfpath und Gifenornbul beftehenden graulichschwarzen Geftein, bas wir fur eine Urt von Trapp halten muffen. Diefe Bante ober Damme ichlan: geln fich nicht nur burch ben Granit, fonbern auch burch alle uber bemfelben liegenben Dieberfchlageformationen. Gis ner biefer Gange, ber etwa 1 Meter ftart ift, tauft in ber Richtung gegen 2B. 400 R. quer burch ben porphprartigen Granit bes Joches, meldes ben Zafelberg von bem Lomentopfe trennt und ftreicht bann gu beiden Geiten in ben Pfa= mit und Quargfandftein. Wenn man am Ruge bes Lomen= topfes gegen Beften geht, fo trifft man an ber Band bies fee Berges mehrere in ber Richtung gegen 2B. 350 D. ftreichenbe, alfo mit jenem ziemlich parallel laufenbe Trappe gange, welche bis 8 Meter machtig find. Giner berfelben. welcher burch einen fpatern Bergfturg verfchoben worben ift, bietet ahnliche Lagerungeverhaltniffe bar, wie bie, welche man zuweilen an ben Steinfohlenflogen beobachtet.

Der Trapp verwittert an ber Luft nach Art ber plutonischen Gebirgsarten, von welchen ber Felbpath die Grundslage bilder Go verwandelter fich in concentrische Sphacolde, 
beren Schichten um so flateter gerste find, je weiter sie sich 
von dem Mittelpuncte entstenen. Das Perophiren bes Eifens und die Zersejung des Felbspathes beschleunigen beiderfeits das Berwittern dieses Gesteins. Da, wo der Trapp
sich mit dem Quargfandsteine in Berührung befindet, hat er 
weber eine Umbildung veranlaßt, noch erlitten. Ich habe 
Sandsstüde gesammelt, an benen bibe Steinarten gusam-

mengemachfen fint, ohne bag man an ber einen ober an ber anberen etwas Ubnormes mahrnehmen fann.

Aus vorstehenden Thatsachen ergiedt sich, daß in mehten, unstetlig fehr weit auseinandertiegenden Epochen gegledmolgene Swidiangen sich verfoldener Art durch die Spalten der vom Granit veranlaßten ersten Wersthiedung durchgedrungen sind. In der Riche des Gipfels des Tafetberges
habe ich Broden von weißem Quarziandsteine gefunden,
welche von Idern von Mangan-Percopd durchseit waren,
bie wahrscheinlich ihre Entstehung einer jener plutonischen Einsprungan verdanken.

Bevor wir bas relative Alter ber eben besprochenen versichtliebenen Formationen zu bestimmen versuchen, muffen wir zur Bervollftanbigung ber geologischen Beschreibung ber Umgegend ber Capstabt Einiges über die Beschaffenheit ber benabarten Sbenen bemerten.

Der Umkreis und die Sohle der verschiedenen benachs batten Becken werden von einer Aldagerung unvollkommen geschodener oder adgeschieter. Wiest gehlier, die in der Größe von der einer Faust die zu der eines Diesekones abanden, und die durch eisenschieften Toon, welcher an gewissen Erstellen in sieh beutich daracterisitren Limont übergebt, zus fammengekittet sind. Die Materialien zu diesem Conglometate sind offendar von den benachdarten Gebirgsatten gelieftet worden und bestehen aus eckigen Bruchflucken des metamorphen Psamits und Natzes oder aus rundlichen Stuke ken Luarzsandstein, woraus sich schliegen läßt, daß sie nicht weit fortzeschiebt worden sonn.

Die Goble biefer Beden wird hauptfachlich von mehreren Schichten Topferthon und weißen Quarafanbes, in benen fich verfohltes Solg (eine Urt Lignit) findet, ausgefüllt. Eine folche Schicht gewahrt man an ber fteilen Banb bes Bafferriffes, welchen ber vom Tigerberge berabtommenbe Bieg: bad ausgemublt hat. Der Tigerberg begrangt offlich bie Landenge, welche ben Tafelberg mit bem Festlande verbindet. Die Stelle, wo bie Lignitschicht ju Tage fteht, befindet fich, in ber Richtung gegen D. 1610 G., 14 Rilo: meter von ber Capftabt. Ihre Dachtigfeit betragt 30 bis 65 Centimeter. Gie ftreicht borizontal und liegt amifchen zwei mehr ober weniger fandigen Thonschichten. Un einigen Stellen enthalt fie holzige Daffen, an benen noch beutliche Spuren von der Rinde, fowie bes Beabers und ber Ance ten bes Solges ju erkennen find, und bie in ihrem Innern fich fchlangelnbe unregelmäßige Lagen von Gifenties enthals ten. Un anderen Stellen besteht bie Schicht aus Platten von torfabnlicher Solgtoble, Die mit beller Rlamme brennt. Die compactefte Roble ift glangend wie Dechtoble; bei ber Deftillation giebt fie Diefelben Producte, wie Solg. Muce beutet barauf bin, bag fie erft ju einer verhalrnigmäßig febr neuen Beit abgelagert worben ift.

Daffelbe Lignitlager ift auf Wonberg, einer von bem Tufe bes Tafelberges abstreidenben Landzunge, ebenfalls angetroffen worden. Dort bietet bie Ibliggerung, ben bafeibst angesellten Bohversuchen jusage, nachstehenbe Jusammenfebun bat.

	htigkeit in Mc
Lignitlager	0,61
Fettig angufuhlenbe blaue Erbe .	1,52
meiße Erde	6,70
Grauer thonführender Gandftein .	6,40
Chocolabenbrauner Ganbftein	4,25
Fettangufuhlender blaulicher Thon .	9,40
Roth : und weißgestreifter Sand mit Thon	10,00
_	20.00

Ueber biefer Reihe von Schichten lagert ein Kaltflein, welcher mehrere sich 8 — 10 Meter über bie Ebene enterbende Kaltschiget bilbet, und welchen man in bessender auf der Landenge wahrnimmt, welche die salschie Bai von der Argfeld irtennt, sowie auch an der Klifte unweit der Batterten, welche die Capstadt gegen Nordwest sichten, welche die Capstadt gegen Nordwest sichte, der mit weißen Auarssande vermengt ist, und in dem sich en meißem Auarssande vermengt ist, und in dem sich einer Theilte der Gerestein, der and verteilten Formen sinden. Dieseinigen Theilte der Geresteins, welche arm an Sand sind, dem unter man kaltderennen. An orzansischen Uederressen welche in der Gegend noch lebend anzutreffen sind. In der Soche ist die Skalkablagerung mit geschobenen Brocken von Limonit versmengt.

Enblich gewahrt man am Fuße bes Tafelberges und feiner Borberge fehr viele Granitblode, welche oberstädilche Beebachter für fogenannte Kundlinge gehalten haben. Bei aufmerkfamer Untersuchung babe ich mich aufe Bollständigste davon überzeugt, daß sie fammtlich von dem früber erwähneten Ausläufer von porphyrartigem Granit des Tafelberges hertübren.

Wenn fich biefe Bidde nicht genau an ihrer urfprüngslichen Eggerfelte besinden, so ist dießt iediglich dem im Laufe der Zeit vorgefommenen Bergstürzen guzuschreiben, und man wurde viel zu weit geben, wenn man danach auf ein slinde fluthartiges Ereignis schiliefen wollte.

Nachdem ich nun bie Beschaffenheit und Lage bes Bobens in ber Nachbarschaft ber Capfladt beschrieben, bleibt noch bas Alter und bie Entstehungsweise ber verschiedenen Gebirgsatten zu untersuchen, und bei bieser Arbeit werben wir theis unsere eigenen Beobachtungen, theils die sichern Exkundigungen benuben, die wir in jener Gegend einzuziehen Gelegenheit hatten.

Wenn wir zur Bestimmung der Formation, weicher die kitatisciten Massen, aus benein die Berggruppe des Borgebirgebirgeb for guten hoffnung besteht, angehören, nur beren mineralogische Zusammensehung kennten, so würden wir um streitig dacüber in Wertegenheit seyn, wie wir ihr die richtige Stelle in der Reibe der Ulebergangsformationen anweisen sollten, zu denen sie unstreitig gehört. Allein die Fossischen welche der Feldmessen, der Wenhelt auf dem Gipfel des Erdebegese, bei etwa 2000 M. hobe über der Weesersstäde, in einem thonschieftigen Planit, der über derfeben Quarzssandlein lagert, der m Gipfel des Anfebergeb bilber, gesammett hat, gestatten uns, den letzten als dem

oberen Theile bet Cambrifden Formation angeberend gu betradten. Wir haben, in ber That, unter biefen zahlreichen Soffitien bie Calymene Blumenbachti und ben Asaphus caudatus, welche in ber nördlichen Salbfugel bas untere filuriche Stodwert daracteriffien, erkannt. Dieß sind übrigens nicht bie einigen Rofflien, welche inen Soliefe enthalten; man bemerkt darin auch Producta, Bivalven, welche in der Gestalt ber Gattung Donax nahe kommen und andere organifete Köprer, die Calceola nabe steben.

Dag bas Uebergangsgebirge ber Gubfpibe Ufrica's, fo= wie basjenige Morbeuropa's und Umerica's, theils in Betreff ber mineralogifden Bufammenfebung, theile in palaontolo= gifcher Begiebung ibentifch find, muß bemnach fur eine mif= fenichaftlich festgestellte Thatfache gelten und bient ber ichen por langerer Beit ausgesprochenen Unficht, rudfichtlich ber allgemeinen Musbehnung ber geologifchen Ericheinungen ber alteften geologifden Epoden, jur Beffatigung. Die Urbeis ten eines Murchifon, Berneuil, Caftelnau, D'Dr= bigny ic. haben uns bamit befannt gemacht, bag in Eng= land, Rufland, ben Bereinigten Staaten, Bolivien zc. vom 60ften Grabe n. Br. bis jum 20ften Grabe f. Br. Uebergangeformationen ju finden find. Diefelbe Formation er= ftredt fich, wie wir foeben nachgewiesen, auch auf bem Ufri= canifchen Festlande bis 340 f. Br., und fie nimmt bem= nach auf ber Erdoberflache eine Musbehnung von 94 Breitegraben und über 600 Mprigmetern geographifcher gange ein. Neue Untersuchungen merben unftreitig barthun, bag biefe Grangen in ber Birtlichfeit noch viel gu eng find, und bag bie organifden Befen, welche bie Erbe in ben alteften Beiten bevolkerten, uber die gange Erdoberflache verbreitet maren.

Der porphyrattige Granit, welcher das Uebergangsgesbirge Gloafitat's in einer großen Ausbohnung gehoben und wobiffeit bat, bat mit bem gleichnamigen Befteipe in den biftlichen Pyrenden und an der Kuste von Laber bei Breft, wo er ebenfalls Schiefer und Uebergangsplamite mobiffeit bat, die größe Achnitetiet. Er enthalt in und wieder Krystalle von schwarzem Amphibot, und bei Kannesberg beuten die Hottentotten darin einem bedeutenden Steatigsauf, welcher gang von derfelben Beschaffenbeit ist, wie der bei Wolltch, unweit Prades in den össtlichen Pyrenden. Aus dem Steatit bereiten die Hottentotten Pfeisen und allerhand Gefcige.

Die allgemeine Richtung ber Erhobung bes Uebergangsgebitges an ber Subweflpibe Africa's geht agen Bi. 42°
R.; wenigstens zeigt bie Buffole nach der Deienticung der Schickten diese Richtung an, wenngleich die am Borgebitge ber guten höpfnung aushehende Bergetete ziemlich von N.
gegen S. zu streichen scheint. Um auf diese Beobachtung die Annahme gleichzeitiger Erhobungen in Europa zu grünben, sollt es noch an entsprechenden Erfabrungen.

Reines der gabrieiden Glieber der Reipe der Schimentformationen, welche gwischen dem Uebergangsgebirge und dem alten Aluvoium liegt, sinde sich in der Ungegend des Tafelberges, und es fehlt also an jedem Anhaltepuncte gur Anstellung der Berafeichungen, die, nach horten Eise de 712. XXXIII. 8.

Beaumont's Forfchungen, fur bie Geologie einen fo bo: ben Berth erlangt haben. Der Boben ber in ber Rabe ber Capftabt liegenden Ebene, von ber meiter oben bie Debe gemefen ift, verbantt offenbar feine Entstehung Unfchwem: mungen, Die junger find, ale bas Diluvium, Das Bor: handenfenn von Lignit, in Geffalt verfohlten Solges, in bem thonigen Sande bes Tigerbergthales, Die in bem Ralftuff porfommenden Schneckenhäuser und Die mehr ober meniger abgeführten Befchiebe, welche ber Limonit gufammengefittet bat, laffen uber die Entftehungemeife und bas Ulter Diefer Ablagerung nicht ben geringften Zweifel. In Ermangelung ber Gugmafferfchneden, Die direct beweifen murben, bag wir es bier mit einer Gugmafferformation gu thun haben, wole len wir anfuhren, daß die Beschaffenheit und Form der durch Limonit gusammengelitteten Riefelfteine auf ber einen Geite bafur fprechen, bag fie von ben benachbarten Bergmanben berrubren und auf ber anderen es fehr mahricheinlich machen, baß fie in bem rubigen Baffer eines Geees jufammengetits tet worben fenen. Dag fich in bem Ralttuff, aus bem meh: rere Unhohen in ber Ebene bestehen, zwei Schnedenarten finden, die noch jest lebend angutreffen find, beweif't, gleich ben ichon fruber besprochenen Lignitlagern, bag mir es bier mit einer jungen Uferanichmemmung ju thun haben, und Die Abmefenheit aller Ueberrefte von Geethieren und aller Spuren von Ginmirkung bes Meeres bestätigt Die Unficht, bag biefe Ablagerung fich in einem Gugmafferfece gebilbet babe, ber Quellen enthielt, die ftart mit fohlenfaurem Ralte angefdmangert maren.

Demnach befpulte gu einer nicht gu fernen Beit und wahricheinlich noch nach ber Erichaffung bes Menichen, ein Gee ben Bug bes Tafelberges. Die Erfcheinungen, welche beffen Berichwinden veranlagten, maren feinesmegs gemalts famer, ale biejenigen, bie noch heutzutage ftattfinden; eine geringe Beranderung im Niveau Gubafcica's brauchte nur einzutreten, und Die Stromungen, welche bie ploBliche Beranberung ber Lage ber Gemaffer verantaffen mußte, reichten bin, um ben Gee auszutrodnen und bie gegenwartige Be-

ftalt feines Grundes herbeiguführen. Uebrigens icheint Diefes Phanomen, welches wir hier auf bie Ebene in ber Dabe bes Tafelberges befchranten , eis nen weit großeren Umfang gehabt gu haben, und nach ben Beobachtungen, Die wir fruber in bem Theile ber Bufte Sabara, an welchem ber Genegal hinfließt, fowie in bem Theile Genegambiens, welcher Ballo, Capor, Tuta und Die Salbinfel bes grunen Borgebirges umfaßt, ju machen Bes legenheit hatten, burfen wir mit Grund annehmen, bag jene gewaltigen Binnenebenen, melde von bem Genegal und Bams bia burchftromt merben, auch bie Boben von untiefen Gren fenen, in welche Sand und Ries gefchwemmt murben, Die ber Limonit alebalb gufammenfittete. Die Geeen von Da= nie = Roul und von Capor, melde noch jest eriffiren, tonnen uns einen Begriff von ber bamaligen Befchaffenheit bes un= ter Baffer ftebenben ganbergebiets geben, mabrend in ben bem Deere benachbarten und von biefem bebedten ganbftri= den Auftern und viele ber Geemuscheln hauf'ten, bie man noch fest an ber Rufte und an ben Alugmundungen lebend

findet, und von benen man machtige Bante gu Dionboun, Lams pfar tc. antrifft, melde Regerborfer gegenmartig mehrere Stunden landeinmarte liegen. Gine leichte Erbohung bes Bobens reichte bort, wie an ber Gubfpige Ufrica's, bin, um biefe Ebenen troden ju legen. Die Gleichartigfeit ber fo aufgebedten Ebenen fpricht fur bie Gleichzeitigkeit Diefer Er= fcheinungen, fodag biefelben fich mahrend ber jegigen geologis fchen Epoche uber einen Ruftenftrich von mehr, als 480 Minriameter Lange erftrecht haben.

Lebhaft hatten wir gewunicht, unfere eignen Beobach= tungen auch auf Die Bergfetten auszudehnen, welche fich nordlich und offlich in bas Land ber hottentotten und Raffern erftreden; allein biergu fehlte es uns an Beit, und mir mußten uns darauf befchranten, bie in ber Capftadt vorhans benen Sammlungen ju befichtigen und bas Land auf Diefe Beife weiter fennen gu lernen , fowie ich benn auch die intereffanten Berichte bes Dberften Mitchell, Dberingenieurs ber Colonie, und bes herrn Berbog, Chefe bes Cataftris rungebureaus, ju Rathe jog. Die auf Diefe Beife gefam. melten Renntniffe wollen wir bier barlegen, indem wir bie Mufmerkfamteit ber Geologen auf Diefen Punct gu lenten und fie ju Forfdungen in einem fo intereffanten und nach allen Richtungen leicht zu bereifenden Lande anguregen boffen.

Mit Musnahme einer Bergfette, Die an ber Tafelbai anhebt und fich in nordnordwestlicher Richtung an ber Rufte bingieht, mird Gudafrica nur von Bergtetten burchfdnitten, Die von Beften nach Often ftreichen und die burch weite Thaler und ausgebehnte Sochebenen voneinander getrennt find.

Die erfte Rette mirb burch einen wellenformigen ganb: ftrich von ber Gee geschieben, beffen Breite 15 bis 50 Rie lometer beträgt. Es fdneiben mehrere Buchten in benfelben ein, und er wird von gablreichen Bachen bemaffert. Der Bos ben beffelben ift fruchtbar und mit Walbung bebectt.

Mehr landeinwarts begegnen wir alebann bem Swaarts: berge. Diefes Gebirge ift bober und fteiler, ale bas erfte und befteht an mehreren Puncten aus einer boppelten ober breifachen Bergfette. Der Smaarteberg wird von der erften Bergfette burch eine Steppe, bas fogenannte ffeine Rarroo, getrennt.

Das britte Gebirge fuhrt ben Namen Rieuwelbt-Bergen. Gein bochfter Gipfel, ber fogenannte Ronsberg, bat eine Sohe von 1547 Metern. Bwifden ber britten und zweiten Rette befindet fich bas große Rarroo, eine mufte Sochebene, beren Niveau etwa 350 Meter über ber Meereeffache liegt und bie von Dften gegen Beften 450, von Norben gegen Guben 125 Rilometer mißt. Ihre thonige Dberflache ift bier und ba bunn mit Gand überzogen und ftellenweise mit verfummerten Baumen bestanben.

Im Beften und langs ber Rufte erhebt fich ber Bo. ben ebenfalls terraffenartig bis ju bem Roggewelbtgebirge, meldes mit bem nieuwelbtgebirge jufammenbangt. Das er= ftere lagt fich fogar als unter bem Soften Breitegrabe an= bebend betrachten. Nachbem es burch 21 Grabe gegen Gub. fuboft gelaufen, wendet es fich gegen Dft, und bevor es fich gegen R.D. fehrt, um an ber Delagoa : Bai ein Enbe gu 712. XXXIII. 8.

122

nehmen, bilbet es in bem 2100 D. hohen Spiffop feine bochfte Ruppe.

Die Formation bes Quargfanbfteines bes Tafelberges bilbet bie Ruppen ber meiften Berge bes Kaffernlandes und gewisfermaagen hochebenen, die auf ber einen Seite schrege abfallen und auf ber anderen eine mehr ober weniger gefinde Boschung barbieten. Die Schiefers und Pfamitschichten zeigen sich bort in berselben Aussinandersolge, wie bei'm Tagleberaet des flittließe Wickinge nimmt bie bodiften Puncte ein.

Bei'm Calebon. Roof, einer 240 Ritom. offlich von ber Capfant liegenden Bergichlucht, bat bie Ethebung bes Bobens mitten in bem Uebergangsgebirge einen gewölbten Bogen erzeugt, wie man ibn im Juca wahrnimmt.

In biefen Gebirgen giebt es mehrere Ergliede, welde fombt in inbultieller, als in wissenschaftlichaftlicher Beziebung ungemein wichtig sind. Buodeberst gedenken wire ber Bergrwerke bes 480 Kilometer eckeite von ber Capstont, eine bath der Schafgen ber Colonie, liegenben Coperbrages, wo beblenfaures Kupfer und Aussetzie bricht. Dieser Bergwied in allem Michtungen von Metalgaignen burchjest, welche sich ungemein wirt fortseben, indem man Spuren davon auf beiben Ufern bes Drangeslusses, 80 Kilometer vom Kupferberge, sinder

Un ber etwa 30 Kilometer von der Delagoabal entfenten Comtoobbal findet man an bem jaben Abbange eines tiefen Baffertiffes einen Gung von Bleiglang von 1 Deeimeter Staffe, welcher einen jum Uebergangsgebitge geborenden Quarzsandfrein durchieft Bei der Prufung diese Minerals fand man datin 50 Procent Biel und & Procent Gilber.

Awischen ber Algoabai und Grahamstomn, das 18 Ale eine fteile Mand, welche aus einem Conglomerate von geschobenen Steinen und Sand besteht und etwa 150 Meter boch ift. Etwa bei zwei Dritteln vieler Hoch ift. Etwa bei wei Dritteln biefer Hoch befindet sich eine Grotte, die 5 Meter beit und 3 Meter hoch sen mag, und beren Boden mit einer biden Schicht von Feberadum belegt ist, bessen eine bieden Schicht von Schere feber ist, der ist eine Constitute far eine Schicht von schwessen gestellt und find und einer 3 Gentimeter far ken Schicht von schwessen und einer 3 Gentimeter flaten Schicht von schwessen in ber über beite große Menge Aussern ereiche mit ber Ostrea virginiea der Motasse Albentidkeit baben.

Enblich find bei Calebon, Bocfelbt und Beaufort Las ger von Manganorph, Granaten, Topafen und Prehnit ju finden.

Das Land besigt mehrere Mineralquellen, die von grofem Werthe sind; eine solche findet sich bei Groff-Reinet; bas Wasser beteilden ist latt, aber an Schwefel febr reich. Etwa 8 Kilometer von Crabock in Sommerset eristitt eine Schwessegleie, deren Temperatur 30° Centige, beträgt und die zu Babecuren benugt wird.

Das Dorf Calebon besigt zwei warme Quellen, been Temperatur 35° betragt und bie sich fint mit Ebiornateium geschwängert sind. Man wendet sie gegen dronische Ribeumatismen und Hauftrankeiten an. Derseste District besigt noch zwei andere warme Questen, eine megman's Koof, beren Temperatur 45° beträgt und die Chiornatrium ents batt; die andere des Bloodbeberg, die 34° hat und etwas Kreebe in Aufsstung und bei Chiornatrium ents batt; die andere des Bloodbeberg, die 34° hat und etwas Kreebe in Aufsstung batt.

Satzquellen und Satzferen sind im Lande sehr häusig; mehrere davon trifft man 320 Kilometer weit im Binnenstande und 1500 bis 2000 Meter über der Mercessläde. Das Satz bildet dert von selbst Krusten von 15 bis 18 Centimeter State, die man sier den Bedarf der Landes bes nutzt. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc., T. XIX., No. 20., 11. Nov. 1844.)

#### Miscellen.

Die Giraffe im Jardin des Plantes ju Paris, welche 1827 von Mehrmet Uti bem Konige Carl X. jum Praient gemacht worben war, also 17 Jahre in bem Clima von Franteich gelebt hat, ift gestorben.

Refrolog. - Der verbiente Profesfor, Fr. Bolff gu Berlin, noch ein Bogling ber ehemaligen Doben: Carle, Schule gu Stuttgarbt, ift am 19. Januar 1845 gestorben.

### Geilkunde.

Ueber die angeborene Berrenkung des caput femoris auf das Suftbein.

Bon Dr. J. M. Carnochan.

Ein neunzehn Jahre alter Schuhmacher, bis auf leichte Unpaglichkeiten ftets gefund, litt feit feiner fruheften Rindbeit an einer Behinderung im Geben, ohne aber je badurch an's Bett gefesseit worden zu seyn. Es ist weber ein Abfess noch eine Kistel am Hitzelenke noch irgend ein Zeiden ober eine Nathe in der regio ileo-femoralis zu ferhen. Wenn man ihn, wahrend er aussecht flebt, ansieht,
so bemerkt man segleich einen auffallenden Mangel an Dare
monie und Berhaltnis zwischen den oberen und unteren Pare
tieen des Körpers. Die untere Salife erscheint verhaltnisse

magig furger, ale bie obere; in Folge bes Sinauffteigens ber Ropfe beiber Schenkelknochen gegen bie Suftbeine bin, betrachtlich uber bie normale Lage ber Pfannen binaus, und in Rolge ber baburch bemirften Genfung bes Bedens reichen bie Sande gegen 5" über bie gewohnliche Stelle bin: aus abwarts, indem bie Spigen ber Finger über ben oberen Rand ber Rniefcheibe binausragen, wenn bie Urme an ben Seiten bes Rorpers anliegen. Ropf, Sale, Stamm und Dberertremitaten find mobigebilbet, aber ber Stamm erfcheint etwas nach Borne gerichtet, und ber Leib ragt bedeutenb bervor, mahrend in ber Lumbargegend eine entfprechende Aushoblung fattfindet. Die Unterertremitaten, welche in Richtung ber Rnice ober Beben nicht fehr von ber normalen Stellung abmeiden, ericbeinen furger und magerer, ale gewohnlich, und an ber Bereinigungeftelle ber Bedenertremi= taten mit bem Stamme icheinen bie Dberfchenfel meiter, als im Normalguftande, auseinander zu fteben, fo bag nach Dben ein freier Raum gwifden ihnen bleibt , melder bie Perinaalgegend an Breite ber bes Beibes abnlich macht. Die Stellung ber Rnice und Beben weicht von ber von Du= puntren angegebenen ab, welcher anführt, bag bie Beben bei einigen feiner Patienten nach Ginwarts gefehrt maren, und bie Rnice einander naber ftanden. Es ift mabriceinlich, bag biefes mehr ober weniger auch bei bem Rranten bes Dr. C. fruber ber Fall gemefen, ba berfelbe angab, baß fein Buß fruber eine Richtung nach Ginwarts batte, und bag feine Beine in ben letten Jahren eine mehr normale Richtung annahmen. Die Fuffohlen ruben bei aufrechter Stellung vollfommen auf dem Fugboden. Der obere Rand bes trochanter maior ftebt fast in gleicher Bobe mit ber crista ilii, und ber Rorper bes Dberfchenkelbeine neigt fich etwas nach Unten und Bormarts. Das Beden bat, ftatt ber gewohnlichen ichragen Richtung, mehr eine verticale, in= bem ber Binkel ber Rreugbeinwirbel und bie obere Portion bes Rreugbeine nach Abwarts und Bormarts geneigt ift, bas Steifbein bagegen und bie untere Portion bes Rreugbeine nach Muf= und Rudwarts gebrangt find. man die oberen Rander ber Suftbeine von ben spinae super. poster. vorwarts nach ben spinae anter. super. bin verfolgt, fo findet man die ossa innominata weit mehr nach Bormarts gefehrt, ale es bei ber normalen Richtung bes Bedens ber Fall ift, und die spinae anteriores superiores find fo weit nach Abwarte und Bormarte gebruckt, bag bie Converitat ber Buftbeintamme faft nach Borne gu fteben icheint. Die symphysis ossium pubis und ber Schaambogen find auf biefe Beife abwarts gezogen, mab. rend bie tubera ischii etwas aufwarts und rudwarts gestiegen find, fo bag fich biefelben faft in gleicher Sobe mit bem Schaambogen befinden und die Mefte bes Gig = und Schaambeines fast borigontal fteben. Ungeachtet biefer ab= normen Reigung bes Bedens finbet feine verhaltnifmaffige Distocation ber einzelnen Theile berfetben fatt, und bas Beden ift im Bangen wohlgebilbet. Die großte Ubnormi= tat ber vorliegenben Deformitat liegt in ber ungewohnlichen Stellung und hervorragung bes großen trochanter. Die capita femorum, welche bie Pfannen perlaffen baben.

find an bem Ruden ber Suftbeine fo meit in bie Sohe gefliegen, daß fie bie oberen Portionen ber Trochanteren fait in eine gleiche Gbene mit ben Darmbeintammen gebracht haben. Muf biefe Beife ift bas im Rormalguftanbe von ber spina anterior ossis ilii, bem tuberculum pubis und dem trochanter maior gebildete, fast gleichseitige Dreieck vollkommen aufgehoben, und auf jeder Geite burch bie vorftehenden Trochanteren ein hochft auffallender Borfprung bemirft. In biefem Falle ber angeborenen Lugation befinden fich auch die Ropfe ber Dberfchenkelbeine hoher und mehr nach Sinten, als bei ber gewöhnlichen Dislocation in Folge außerer Berlegung, und Die normale relative Stellung bes Ropfes und trochanter gur Dberflache bes Darms beine ift erhalten, b. b., bas caput femoris ift nicht nach Rudwarts und ber trochanter nach Bormarts geträngt, wie es gewohnlich bei ber traumatischen Luration ber Kall ift. Daburch, bag ber Ropf und Sals bes Anochens faft in einem rechten Winkel von ber Lagerungeftelle auf bem dorsum ilii abfteben, wird ber Borfprung ber Trodanteren bewirft, und bierin liegt auch ber Grund fur bie Dichtein= martefehrung ber Beben und bie fast normale Richtung ber Beine.

Außer den angegebenen Beranderungen fichtt sich auch ver m. sacer-spinalis batt, gespannt und verragen, beiden der in der Lumbargegend, an; auch die durch das Höhrestein der Lumbargegend, an; auch die durch das Höhrestein mm. psoas und iliaeus internus sind gespannt und strangabnich, während fast alle Muskeln am oderen Theile der regio iliaea, wie die glutaei etc., gezen den Kamm der Beine hin gurchagsogen sind, "wo sie — um mit Dupupten zu reden — rund um das caput semoris eine Att Kegel bilben, dessen hass am Darmbeine und dessen

An ber Rückenlage texten die angegebenen Abnormitäten wit weniger hervor, was niemals bei der gewöhnlichen trausmatischen Guration der Fall ist. Indem die Muskein nun nicht agiren, verschwinder die Aushöhlung in den Lumbargegenden. Der Bauch augt nicht mehr so hervor, die Reigung des Bedens wird mehr normal, Kopf und trochanter des semur steigen tiefer dinad, und der Borsprung ist nicht o des beutend. Die Messung vom tubercultum publis die zur höhe des großen trochanter ergiebt 7½" bei der Rückenlage, dem Erhen dasgen 24."

Bei'm Geben wird durch das abwechfelnde Aufs und Wiedersteiligen ber capita femorum eine eigenthumlich bums peinde Bewogung hervogrebracht, velder weiger beim Laufen bervortritt; im Augemeinen wird aber die Bewegung in aufrechter Stellung den Kranken bald läftig und feimerzbaft. Wenn man dei firietem Becken das Bein bewegt, so vernimmt man eine Art errepitus, abnild dem bei an teumatischer Entzindung ziebenden Gelenken, ober dei hydarthrus. Die Bewegungen der Unterertremitäten sind war beschaft, boch dei Weitern nicht so sehn, wie de bei der traumatischen Luration; die Ardentein ist nicht sehr der auch kann ein Bein leicht über das andere geschlägen werben, aber die Abvertion ist sehr erchwert; des nicht gesenden werben, aber die Abvertion ist sehr erchwert; der nicht gesenden werben, aber die Abvertion ist sehr erchwert; der nicht gesenden

bogenem Aniegelenke find bie Bewegungen nach Born bebeutend beeintrachtigt, auch ift die Bewegung bes Derechenkels unmittelbar nach Rudtwärts etwas beschränkt, bagegen die Rotation nach Innen und besonders nach Außen sall normal. Das Sigen in aufrechter Stellung ift für ben Kranten am Bequemften, die hockende Stellung dagegen wied ibm balb läftig.

Diese Form ber luxatio congenita kommt, nach dem Dr. C., häusiger vor, als man gewöhnlich angenommen hat; als Ursach berselben nimmt er eine kranthafte Bes schafffingeit des Nervenspissens oder der Nervencentren im Kratulufande, sowie eine publiogische Contraction der Theile,

an. (Lancet, No. 24. 1844.)

Ueber die Berrenfung des astragalus mit den unteren Enden der tibia und fibula nach Innen.

Bon benen bancod.

Gin fraftiger, gefunder Mann, 24 Jahre alt, marb in bas Charing - Cross - Spital am 5. December 1840 mit einer Berlebung bes rechten Anochele, in Folge eines Falles von einem boben Braufaffe, aufgenommen. Es murbe, jeboch vergeblich, ber Berfuch gemacht, Die burch Die Unterfudung ermittelte Berrentung ju reponiren. (Ralte Umfchlas ge, 30 Blutegel.) Nachbem bie Gefdmulft etwas gefallen mar, ermittelte fich Kolgendes: Die fibula mar ungefahr 3" oberhalb des Rnochels gebrochen; die Ure ber tibia fiel, fatt auf Die Mitte bes guges, nach Innen und etwas nach Born; ber Suß ftand betrachtlich nach Mugen vor, wohin auch bie Beben etwas gerichtet waren. Der Finger, langs bes außeren Randes von ber Ferfe vorwarts geführt, tonnte gang beutlich bas vorbere Enbe bes calcaneus, ba, wo es fich mit bem Burfelbeine verbindet, fublen; uber bemfelben war jeboch eine tiefe Soble, fatt bes fonft vom astragalus und malleolus externus gebilbeten Borfprungs; binter bem hinteren Rande bes Rabnbeins gleichfalls eine Bertiefung, an ber inneren Geite bes Aufes ein bem malleolus internus entsprechender Borfprung, beffen unterer Rand beutlich abgegrangt werden tonnte, und nach Borne und Unten ein anderer mehr hervorragender Borfprung, beutlich burch ben Ropf bes astragalus gebilbet, uber welchem bie Saut gefpannt, bunn und mit Blaschen befeht mar. Der Abstand gmifchen malleolus internus und bem Borfprunge bes calcaneus war großer, ale am gefunden Suge, boch nicht viel, ber Ubftanb bagegen gwifden bem unteren Ende bes malleolus internus und ber Auffohle bedeutend verringert, faft uber 1". Das Anochelgelent fonnte noch Flerion und Ertenfion ausfuhren, und in ber Mitte bes Tuges fand eine fehr betrachtliche Beweglichfeit in Folge bes Ferfenbein = Burfelbeingelentes, welches gemiffermagken ein boppeltes Bea lent bilbete, ftatt. Mus ber Richtung bes guges nach Mu= Ben, der tibia nach Unten und Innen, aus der Lage der Borfprunge an ber inneren Geite bes Fußes, ben Musties fungen an feiner oberen und außeren Rlache, bem Feblen bes außeren Anochele, ber erhohten Biegfamteit in ber Mitte bes Ruges, ber Freiheit ber Bewegungen bes Anochelgelentes, und aus ben angegebenen verschiedenen Deffungen biagno= flicirte fich eine Dislocation bes astragalus von ben oberen Belenfflachen bes calcaneus von Augen nach Innen, mobei jes ner bie unteren Enden bes Schien = und Wabenbeins, melche bochft mabricheinlich auf bem fleineren Fortfage bes calcaneus ruhten, mit fich gezogen hatte. Da ein angestellter Rebus ctioneverfuch nicht gelang, fo entichloß fich Dr. S. gur Uns menbung bes Klafchenguges. Der Rrante murbe auf bem Dperationstifche auf Die rechte Geite gelegt, Der Dberichen= tel gegen bas Beden flectirt und bas Anie gebogen; barauf murbe bie Contra : Ertenfion an bem unteren Ende bes Dber= ichenkels und Die Ertenfion am Fuße angebracht, mit ber Abficht, Die Dusteln an ber Rudfeite bes Unterichentels ju erfchlaffen, und jugleich ben gewohnlich vom astragalus eingenommenen Raum gu vergroßern, fo bag bei hinreichenber Ertenfion ber Anochen leichter gu feinem gehörigen Plate hingleiten tonnte. Um biefes gu bemirten, murbe ein Up= parat angewendet, welcher ben calcaneus abwarts und pormarts jog, mabrend ju gleicher Beit ber Borberfuß abmarts und rudwarts gezogen murbe. Diefes mar feine leichte Gache, ba es jugleich munichenewerth war, Drud auf die gespannte Saut über bem Borfprunge ju vermeiben, und burchaus nothwendig, bas Abgleiten bes Apparate von ber Berfe gu perhuten, ohne auf bas untere Ende ber tibia und fibula ju bruden. Gin breiter Leberriemen murbe fchrag abmarts und rudwarts uber bie Spanne geführt und unter bem Rufe befestigt; ein anderer wurde von Sinten nach Boin und Unten über bie Ferfe geführt und traf mit bem erfteren auf ber Mitte ber Suffohle gufammen, und von ber Berei: nigungeftelle beiber Diemen liefen zwei andere, mit Mingen verfeben, unmittelbar nach Abmarte, an welche ber glafchengug bes fligt murbe. Um bas Abgleiten bes hinteren Riemens von ber Ferfe gu verhuten, murbe ein funfter von ber Mitte ber= felben aus rund um bie außere Geite bes Ruges geführt, und fließ an der Spibe ber Spanne mit bem Borberriemen gufammen, mas fich aber ale unnothig und nachtheilig ber= ausstellte, ba ber Riemen auf bas untere Enbe ber fibula brudte. Bur Berhinderung jeder Bewegung bes Rorpers murbe ein Sandtuch um bas Beden bes Rranten gelegt und vermitteift eines Taues an tie Band befeftigt. Die Ertenfion wurde anhaltend 1 & Stunde in giemlich forager Richtung von Dben nach Unten, um Die innere Geite bes Rufies abmarts ju bruden, ausgeführt, mahrend Dr. S., wiewohl vergeblich, von Beit ju Beit ben Anochen ju repo: niren versuchte, indem er fein Rnie unter ben unteren Rand bes Rufes ftellte und ibn in die Sohe bob, ju gleis der Beit aber auch auf bas Bein einen Druck ausubte. Da fich aber fand, bag bie unmittelbar auf ben bislocirten Rnochen ausgeubte Rraft feine Birfung hatte, bagegen eine Urt von Rachgeben eintrat, wenn man benfelben von Born nach Binten bruckte, fo marb es nicht unwahrscheinlich, baß ber Sals bes astragalus auf bem inneren Ranbe bes Rabnbeine fich firitt habe, und bemgemaß verfahren. Da Die jebige Ertenfion unmittelbar und unabhangig auf ben Rug mirtte, fo murbe fie in berfelben Richtung fortgefett, und ein ftartes Sanbtuch rund um ben Flafchengug gelegt, an welchem mehrere Gehulfen ben Sug vorwarts jogen, mah: rend Dr. S. ju gleicher Beit bas Schienbein bicht uber bem Rnochel umfaßte und es nach Sinten gegen bie Ferfe bingog, worauf ber Rnochen auf ber Stelle auf feinen ge= borigen Plat jurudfprang, und bie normale Linie ber tibia, fowie Die Stellung bes Suges zugleich wiederhergefiellt mas ren. Der Flafchengug murbe abgenommen, bas Bein auf feiner außeren Geite auf eine Schiene gelegt, ber Suß ets mas erhoben und von einer Rollbinde umgeben, und falte Umfclage applicirt. Die Saut uber ber Stelle bes Drut. fee ging verloren, fowie bas ligam, internum calcaneonaviculare; farte Giterung mehrere Tage hindurch; Ent. fernung bes burch bie Bunbe vorragenden caput astragali permittelft ber Gage. Bollige Berftellung im Juli, fieben Monate nach bem Unfalle. Der Mann geht febr gut ohne Stute, bas Bein ift etwas großer, ale bas anbere, und am Rnochel etwas bid, fonft aber fcmergensfrei und Bemegung ungestort. (Lancet, Oct. 1844.)

#### Miscellen.

Die Beilung eines vermeintlichen carcinoma uteri durch die Entfernung eines alten Mutterfran: ges ergabit Dr. M. Barbieri in ber Gazz, medica di Milano 1844 No. 26. folgenbermaagen: C. M., Bauerin, 30 Jahre att, erlitt in Folge ihres erften Bochenbettes einen prolapsus uteri, welcher spater reponire. und durch einen eingelegten Mutrertrang gurudgebalten murbe. Auf ben Arth eines alten Beibes ließ die Krante sich benfelben herausnehmen und einen anderen plumpen einbringen, welcher aus einem freieformig gebogenen und ringeum mit Bachs umtegten Cylinder aus Flichbein beftand. Balb barauf ftellten fich beftige Schmergen im hypogastrium, in ben Benben und Beichen mit Barte und Spannung ber Bauchbecten, erfcmertem Barnlaffen und Stublagng ein, babei ein fotiber und reichlis ther Ubfluß. Die Rrante ertrug biefe Leiben achtzehn Monate binburd, bepor fie arstiche Sulfe in Unfpruch nahm. Debrere von ber Rranten confultirte Merate erflarten bas Uebel megen ber porges fundenen Barte und Unregelmäßigfeit ber Dberflache bes Mutterhalfes, welcher bei ber geringften Berührung leicht blutete megen ber wies berfehrenden lancinirenden Schmergen, der gelblichen garbung ber Saut, bes cachectifchen habitus u. f. m., fur Rrebs und begnügten fich bamit, palliativ bie Beiben ber Rranten gu milbern. Um 12. Muguft 1826 tam bie Frau in meine Behandlung, und ich verfuchte fast alle gegen ben Rrebs vorgefchlagene Mittel, aber ohne Erfolg. 3ch ging endlich ju einer herunterftimmenden Behande lung über und manbte Blutentziehungen an, worauf bie Gefdwulft Pleiner murbe und ich biefelbe bei ber Exploration leichter umfchreiben konnte. Eines Tages fanb ich bei ber inneren Unterfut, dung einen giemülder festlichten Punte an dem Mutterbalf, weicher ich alle in batter, findiget und etwad bruegilden Solgieden Solgieden, ihn percetzgischen fieldte. Buch mehr geben gestlichte Bergeben gestlichte begreichte besteht waren, gelang is mit endich, an jewie Dietel des Gestlichte werden, die der der die bestehte mit Jauche betedten und balb verfaulten Priferiums herausgebengen und befand sich inntette einer treisennen Uterarion. Binnen eines Wonates war die Kranfe vollstable wie herbergerflicht.

Ginen gall von vielfachrigem aneurysma an ber basis cerebri trug herr R. 2B. Smith in ber Gigung ber pathologifchen Gefellichaft von Dublin am 31. December 1842 por. Das Individuum mar ein Mann von 54 Jahren, welcher im Darg 1842 in bas Rihmond : Irrenhaus aufgenommen worben mar. Derfelbe war feit brei Jahren mabnfinnig; im Spital caratterie firte fich fein Babnfinn burch große Erregbarteit und Reigung ju Rlagen, mit Parornemen von heftiger Mufregung. Geche Monate por feinem Tobe murbe er von Rrampfen befallen, mabrend melder bie Banbe fich feft gufammenballten ; juweilen nahmen Diefelben ben epileptifchen Character an; nach und nach litt bas Gebor, aber es mar teine Eahmung vorhanden. Um 12. December 1842 fand man ihn in einem Buftande volliger Proftration mit fehr langfamer, aber nicht ftertorofer Refpiration; er belirirte, fonnte aber porgelegte Fragen, wenn auch nur langfam, beantworten; Pule normal. 2m 14. December ftarb er, ohne Singutreten von coma, stertor ober Convulfionen. Bei ber Eröffnung bes Schabels fant man eine bebeutenbe Turgesceng ber Befage ber Dirnhaute; bas Behirn felbft war von kleinem Umfang und weich. In ber Bafis des Be-hirns, gegen die linke Seite bin, fand fich eine aneurysmatische Befchwulft von ber Große eines fleinen Apfele, welcher ben Boben bes britten Bentrifels einnahm; bas tuber einereum, fowie ber Urfprung bes n. opticus und bes n. olfactorius biefer Geite, maren gerftort, ber Gehnerv ber entgegengefesten Geite mar abges flacht und ermeicht. Das aneurysma mar vielfachrig, bie bintere Dirnarterie in ben Gad hineingezogen, welcher vielleicht von einem Ufte ber a. basilaris ausgegangen mar. Die mittlere hirnarterie bffnete fich in bas aneurysma. (Dublin Journal, July 1844.)

### Bibliographische Neuigkeiten.

The natural history of Animals. By T. R. Jones. Vol. I. London 1844. 12. m. 105 R.

Des Hallucinations ou histoire raisonnée des Apparitions, des Visions, des Songes, de l'Extase, du Magnetisme et du Somnambulisme par M. Brière de Boismont. Paris 1845. 8.

Recherches chirurgicales concernant l'anévrisme du tronc brachio-céphalique. Par Mr. Guettet. Paris 1844. 4. Dr. Louis Stromeier. Prof. d. Chir. zu Freiburg. Sandbuch ber Chirurgit. Bb. I. 1. Liefer. Freiburg 1844. 8. 216 S. Das Merk soll zwei Bande bilden, der erste die theoretische, der aweite die practische Chirurale enthalten.

Manuel pratique des maladies des nouveau-nés et des enfans à , la mamelle, précédé d'une notice sur l'éducation physique des jeunes enfants; par M. E. Bonhut, Paris 1845. 8.

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Natur - und Deilkunde,

pon bem Ober. Mebicinafrathe Grorier ju Beimor, und bem Mebicinafrathe und Drofeffer Grorier ju Berlin,

No. 713

(Dr. 9. des XXXIII. Bandes.)

Februar 1845.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 ff. 30 At, bes einzelnen Studes 33/4, 1990 Die Zafel fcwarger Abbilbungen 33/4 990 Die Zafel colorirter Abbilbungen 71/2 990

### Maturkunde.

Ueber die Functionen der Lymphgefaße. Bon Dr. Robert Billis.

Mue Fortichritte ber neueren Beit in ber Physiologie fcheinen, fatt ben 3med bes Borbandenfenns ber immphatis fchen ober abforbirenden Gefage beutlicher ju machen, ihre Begenwart nur ju einer großeren Unomalie, ihre Function ju einem großeren Ratbfel gemacht ju baben. man ein halbes Sahrbundert bindurch und langer ben Lompha gefagen bie Reforptionefabigfeit jugeftanben batte, glaubte fich Dagenbie nach feinen Berfuchen gu bem Schluffe berechtigt, bag jene Dichts mit ber Reforption zu thun batten, indem biefer Uct von ben Benen ausgrubt murbe. Bahrend er jedoch die Lymphaefage ihrer fruberen Function beraubte, wies er ihnen feine andere an und ließ fie baber als überfluffig anfeben. Profeffor Bagner fann feinen Grund fur bas Borbandenfenn bes imphatifchen Gofteme auffinden und bemerkt (f. feine Phyfiologie): Beber anatomifche, noch phofiologifche Belege fprechen fur Die Bich= tigfeit und die Function der Lyniphgefage. In einem por Rurgem veröffentlichten Muffabe: "Ueber bie frecielle Run= ction ber Saut" zeigte ich ben Ginfluß, welchen die Berbreis tung einer gemiffen Menge Baffer burch bie Schweifbrufen auf ben von allen peripherifden Theilen bes Rorpers gum Bergen gurudfehrenben Blutftrom ausubte, und hob biefes als ein Mittel hervor, burch welches bie venofe Endosmofe ober Reforption vorzuglich gefichert murbe.

Menn man die Schriften der bewährtessen Autoritäten über die Reseption durchtiest, spischen der Rilffigetit, welche zur Ernährung dient oder die Ferretiensfähigkeit eines Unterschiedung die eines Unterschiedung die eines Dezame autochte und berienigen, welche nach vertichtere Function von diesem Dezame zurückfehrt, sortwährend empfunden worden ist; aber, wie mir scheint, sind die Mittel, durch welche dieser nothwendige Unterschied bezinder wird, besieht nach nicht erktärt worden. Die Fähigkeit der Imbibition, auf welche die Physsosophial ein den gewöhnlich annimmt, zwischen zuchfahren, with, wie man gewöhnlich annimmt, zwischen

Fluffigfeiten ober Materien erzeugt, bie fich in einem andes ren Buftande, ale bem ber homogeneitat ober bes Gleichge= michtes, befinden. Befanden fich bie verschiedenen feften und fluffigen Clemente ber ben menichlichen Rorrer gufammen: febenden Bewebe chemifch und phyficalifch in demfelben Buftanbe, fo murbe fein Mustaufch ber Stoffe gwifchen ihnen ftattfinden. - Die Bandungen ber Urterien murben nicht ausschwißen, die ber Benen nicht einfaugen. "Benn biefelbe Portion bes Blutes, "fagt 3. Multer in feiner Phyfiolo: gie", ftete auf benfelben Theil ber Gemebe befchrantt mare, fo murbe bie Imbibition nach einiger Beit nothwendigerweise aufhoren. Die Bewegung bes Blutes muß baber in fofern ber Imbibition gunftig fenn, ale fie bas bereite Reforbirte fortichafft und auf Diefe Beife Die Urfache ber Enbosmofe ftatig macht." Die Rothwendigfeit eines Unterfcbiebes in Bezug auf Enbosmofe gwifden bem gebenben und fommenben Blutftrom ift in biefen Borten genugenb bezeichnet; aber meber bier, noch an einer anderen Stelle feines Berfes giebt Muller die Urfache irgendwelchen Un= terfdiebes an, welcher vielleicht zwifden bem einen und bem anberen besteben mag. Bu fagen, bag bie Urterien im Berlaufe ber Girculation ersubiren und bie Benen imbibiren, beißt eine angenommene Thatfache bestimmen, ohne aber Die Mittel angugeben, burch welche bie erfteren gur Musichmige gung, Die letteren gur Ginfaugung bisponitt merben. Burbe bas Blut gwifden feinem außeren und inneren Berlaufe nicht Etwas verlieren, wedurch feine Dichtigfeit vermehrt marb, fo murbe feine Endosmofe an ben gurudkehrenben Canalen in bem Ginne, in welchem bas Bort gewohnlich in ber Phofiologie genommen wird, namlich in bem ber Durchbringung mit Bolumegunahme bes penetrirten Rorpers ober Fluidum, fattfinden. Ich glaube nachgewiesen gu ha: ben, bag bie Schweifdrufen ein Element im Drganismus ausmachen, beffen fpecieller 3med barin befteht, Baffer aus bem Blute ju entfernen und fo bie fur bie Rudfehr ber bon ben Arterien fur bie 3mede ber Mutrition und vitalen Spannfraft transfubirten Fluffigfeiten in Die venofe Circulation nothwendigen Berhaltniffe vorzubereiten. Ich fage

ein Element im Draanismus, bem biefe wichtige Function übertragen ift, benn es ließe fich nicht erwarten, bag ber Ginfluß der Schweifdrufen fich auf irgend eine Tiefe unterhalb ber Dberflade erftreden follte, indem die fubcutanen Benen, Die eine bichtere Fluffigfeit fuhren, als die ber Ur= terien ift, welche jene burch ben gangen Betrag ber ausges fcbiebenen Secretion ernahren, bie Bewebe, burch welche fie verlaufen, ficher tranten: aber fie murben menig ober teinen Ginfluß auf tiefere Theile haben, und biefe murben immer noch entweder von ber uber fie von ben ernahrenden Urte: rien aus hinftromenden Daffe bes plasma überfchwemmt werben tonnen, ober auch jebe Erfubation murbe, ba feine Attraction gwifchen biefen Theilen und bem Inhalte ber Capillargefage ftattfindet, aufhoren. Es fcheint mir nun, bag die Ratur biefen tiefer gelegenen Gemeben durch die Lomphgefage ju Gulfe fommt, beren mefentliche Aunction, meiner Unficht nach, in ber Entziehung einer gemiffen Quan: titat bes mafferigen Beffandtheiles bes Blutes gu bem befonderen Bwede, bem rudfehrenben Strom eine großere Dich. tigfeit, als bem ausgehenden, mitgutheilen, befteht.

Die erfte Frage nun, welche fich uns bier entgegenftellt, ift: Beldes ift bas Befen ber Fluffigfeit, welche bie Lymphgefaße fubren? ift fie maffrig und von geringerer Dichtigfeit, ober bid und von großerer Dichtigfeit, als bas Blut ober ber liquor sanguinis? Benn fie bichter, ale biefee, maren, fo wurde fie feinen Ginflug barauf haben, die Dichtigfeit bes in ben Benen gum Bergen gu= rudfehrenden Blutes ju erhohen; mare fie bagegen menis ger bicht, fo wird fich nach bem Berhaltniffe bes Uebers fouffes ihres Baffergehaltes uber ben bes Blutes auch ihr Ginflug, Diefe Fluffigeeit in ben Benen gu verbichten und fie geeignet ju machen, bie Bemebe, welche fie paffiren, ju tranten, richten. Dun haben fich alle bisjest analpfirten specimina menfchlicher Lymphe, wie ber von gefunden Bierfußern, insgesammt von einer ber bes Blutes weit nachftes henben Dichtigfeit ergeben.

In der von Marchand und Coldery untersuchten hymphe aus einem affenen Lymphgefase an der Spige bes Fußes betrug die Menge bes Wasspers 36,92 auf 100 Theite; in der von Bergmann unter abnichen Umständen von einem anderen Individuum erdaltenen und anatysiteten 96,10 : 100, und in der von Dr. G. D. Rees aus den Bauch tomphgefäßen eines gesunden (donkey) 96,63 : 100. Die Menge des Wasspers dagegen im menschichen Bute beträgt, nach den wiederholten Analysen Lecanu's, nur 77,8 — 82,7: 100. Die Lymphe ist daber eine weit mehr, als das But, verdunte Thissigsiet, und de biefes der Kall ift, so wird das But verdichtet seyn und befähigt, in demfelden Berbältnisse ja umbibiten, als die wässerige Lymphe seiner Masse einer Angesen wied.

Die Schwierigfeit, welche sich und nun barbietet, befleth darin, die Art und Buffe zu begreifen, auf welche
die Lymphe vom Blute abgeschiedn wieb. Dieses anicht ein ein mechanischer ober physicalischer, der Imbibition
macheschender ober mit derselben bentischer Proces sewn
Magendie und feine Schüler fteitten den Vompbagefäßen jede

Reforptionsfabigfeit ab, und wenn biefer Musbrud bie phy: ficalifche Imbibition in ber Musbehnung, wie fie bei ben Benen fattfindet, bezeichnen foll, meiner Unficht nach mit vollem Rechte. Die Benen find, in ber That, Die eigentli. den resorbirenben Organe im eigentlichen Ginne bes Wortes, benn fie find bie einzigen Bebilbe, beren Function außer berjenigen, welche fie ale Canale fur ben rucktehrenden Blut: ftrom haben, mit ihrer Imbibitionefabigfeit gufammenhangt, ober von derfelben abhangig ift. Gelbft bie Milchaefafe maden feine Musnahme von biefer Regel. Mule Bewebe bes Rorpers imbibiren gmar, aber jedenfalls nur febr langfam, ausgenommen die Benen, und mit Musnahme biefer Befage und vielleicht auch ber Darmgotten fcheint Function in feinem Falle mit ber blogen physicalifchen Fabiateit, fcnell bon Gluffigkeiten durchbrungen ju werben, jufammengubangen. Function ift, in ber That, febr oft ber Endosmofe gerabe entaegengefest, bafur fpricht bie Ubfonberung bes mafferigen Speichels, bes pancreatifchen Gaftes, bes Schweifes und Sarnes aus bem verhaltnigmäßigen bichten Blute. Die angenommenen Gefete ber Endosmofe fprechen dafur, bag Fluffigkeiten ber Urt fich nicht vom Blute trennen folls ten. Es fann jeboch feine Frage fenn, bag ein jebes Bewebe und Organ im Rorper mit einer eigenthumlichen aues mahlenden und absondernden Rraft begabt ift, welche ohne Bweifel mit feiner Entwickelung und feinem Bachsthume zusammenbangt, vermoge welcher es bem plasma, von bem es umfpult wird, bie gu feiner Entftehung und Ernahrung nothwendigen Elemente entnimmt: Anochen nehmen. Gals lerte und phosphorfauren Ralt, Musteln Fibrine, Gehirn und Rerven eimeighaltige und fettige Stoffe u. f. m. auf. Dun haben aber Die bruffigten Organe ihnen gang eigenthumliche, wenn nicht vielleicht zu anberen hingutommenbe fchaffende Rrafte, durch welche fie, mabrend fie ernahrt mer= ben, verschiedene Fluffigeeiten, Die man ihre Gecretionen nennt, aus bem Blute absondern ober vorbereiten und in geeignete Canale ergießen. Gang auf Diefelbe Beife fcheis nen die Lymph = und Milchgefaße ihre Functionen gu ers fullen. Diefe Functionen tonnen, in ber That, ale bie mefentlichen Glemente einer allenthalben verbreiteten Drufe angefeben werben. Ihre Bandungen und fachformigen Un: fange befteben, wie von ben neueften und beften Beobachtern nachgewiesen worben ift (cf. Benle's Mugem. Unatomie G. 550 u. Zaf. V. Fig. 26.), aus einer Unbaufung gras nulirter Materie, aus Rernen und Bellen in verfchiebenen Stadien ihrer Entwidlung, genau, wie ich glaube, ben let. ten Elementen eines jeben bisjest befannten Gecretionsorga. nes abnlich. Sier, wie anderswo, gieben die Rerne in einem unaufhorlichem Buffande ber Reproduction eine gemiffe Men: ge granulirter Materie um fich an und werden bann von einer garten mit Fluffigfeit gefüllten Gulle umgeben - fie find Bellen geworben, und wenn biefe gur Reife gebieben find und bann mit ber Innenflache bes Enmphgefages, in beffen Wandung fie entftanden find, in Contact fteben, fo platen fie auf und ergießen ihren Inhalt in die Sohle beffelben. Die fecernirte Fluffigfeit ift in Bezug auf bas lymphatifche Enftem bie Lymphe, eine Stuffigfeit, welche,

132

713. XXXIII. 9.

wie wir gefeben haben, ungefahr 961 9 Baffer und 31 8 fefter Beftandtheile enthalt, welche feften Beftandtheile in ihrer chemifchen Bufammenfebung ber ber Blutfluffigfeit iben: tifch ift.

(Es lagt fich mit vollem Rechte annehmen, bag Bluts fcheiben in betrachtlicher Ungabl fich in ben Lomphgefagen entwickeln; Die albuminofe Materie, welche fie enthalten, ift, wie mir annehmen muffen, geeignet, bie matrix ober bas Blaftem biefer wichtigen Bellen gu werben, und biefe merben in berfelben ale eine gang naturliche Folge entwickelt, indem ihre Bilbung und Entwickelung von ber Bervolltomms nung, welche fie in ben lomphatifchen Drufen erfahrt, uns terftust mirb.) Die Lymphgefaße alfo, ober genauer, bie Bellen, aus benen ibre Banbungen gufammengefett find, geigen im Berlaufe ihrer Entwickelung eine befonbere Affini= tat fur bas mafferige Element bes Blutes, und indem fie biefes der in ben Capillargefagen circulirenden Stuffigkeit entziehen, verbiden fie in bemfelben Berhaltniffe ben Strom, welcher in ben Benen gum Bergen gurudfehrt, und theilen baburch bemfelben die Rrafte ber Smbibition ober Endos: mofe mit, um eine unaufhorliche und rafche Beranberung in bem plasma, meldes burch bie Bandungen ber Urterien an jedem Puncte burchfchwist, hervorzubringen. Die Mufnahme bes Cholus von ben Milchgefagen ober Bauchlomph: gefagen wird auf Diefelbe Beife, wie bie ber Lymphe in anberen Theilen bes Rorpers, bewirft, und zweifelsohne mit einer großeren Penetrationstraft, als anderemo. Die neuere Phofiologie permirft Die Unnahme einer Embibition burch offene Mundungen; die Darmtymphgefage beginnen, wie an anderen Stellen, in ber form blinder Gade ober Canale, und ber einzige bemerkbare Unterfcbied gwifden ihrer Strus ctur und ber ber Lomphaefage im Allgemeinen fcbeint in ber hoberen Entwickelung ber mefentlichen Beftanbtheile bes Spftems - ber Bellen mit Rernen - ju befteben. Die Reforption bes Chylus erflart fich auf Diefe Beife leicht; Die Gubftang ber Darmgotten, mo Diefelben fich finden und bie bes ichmammigen Gemebes, welches noch bie innere Schicht des Dunnbarmes bilbet, wo fie fehlen, ift, gleich ber Substang anderer Dragne, in einem Buftande fortbauernber Bu = und Ubnahme. Die Ubnahme findet bier, wie gemei= niglich in drufigten Organen, im Innern gegen intercellulare Canale ober Bange bin ftatt, in bem vorliegenden Ralle gegen Lomph = ober Cholus : Befafe bin. Die Bellen jedoch, aus benen die Darmgotten und bie pulpofe innere Membran bes Darmes vornehmlich besteht, merben, indem fie fich im mittelbaren Contact mit bem Chplus entwickeln, von einem Theile beffelben burchbrungen, fie reifen allmalig, plaben bann auf und entleeren ihre mit einer eigenthumlichen granulirten Daffe gemifchten fluffigen contenta in Die Bange, mit benen fie in Berbindung fteben.

Der fluffige Inhalt ift ber Chylus, Die Bange bie Chylusgefage. Die contenta ber Rerngellen ber Gebarme find, wie man beobachtet bat, nur bann weiß und milchig, wenn Chomus und gwar von einer besonderen Urt im Dar= me vorhanden ift, mo biefer bagegen fehlt, burchfichtig und farblos ober faft fo, wie es auch bas Drobuct ibrer Reife

und Ruptur ift, welches bann Comphe genannt wird. Der Cholus unterscheibet fich, in ber That, von ber Lomphe nur baburch, bag es eine relativ großere Menge von albumino= fer und fettiger Materie enthalt, gang fo, wie es fich bei ber Fluffigteit erwarten lagt, welche frifden Rabiftoff jung Bebrauche und gur Erhaltung bes Drganismus bergiebt, inbem Albumen ber Reprafentant bes flicftoffigen Rettes in ben nichtstidftoffigen Elementen bes Rorpers ift. Eros ber Maffe bes frifchen Materiale, mit welchen bie Cholusaefaffe überladen find, fuhren fie bennoch eine Stuffigkeit von meit geringerer Dichtigfeit, ale ber liquor sanguinis, und vermogen baber bie wichtige Function gu erfullen, welche ich bem imphatifchen Gufteme im Allgemeinen zugewiefen babe.

Die anatomifche Bertheitung ber Lomphgefage ift mit ben foeben uber ihre vitale Kunction aufgestellten Unfichten in volltommener Sarmonie. Rach bem Grundfate, bag Dr= gane nabe an ben Drten fich finden, mo ihre Dienfte no= thig find, muß die Dienftleiftung ber Lymphgefage eine all= gemeine fenn, fowie bas Lomphfostem allgemein ift. Berr Lane bat jeboch fpeciell barauf aufmertfam gemacht, baß Die Lomphaefafte fich feineswegs, wie bie Urterien. Benen und Rerven, an jedem conftituirenben Theilchen bes Rorpers verafteln. Dan bat fie niemale ficher ale Befage von irgend einem Umfange gesehen, welche von ben Drufen ber Uchfelgrube ober ber Leifte abmarts mit bem blogen Muge, vermit= telft bes Meffere und ber Pincette, bis ju ben Enden ber Finger und Beben verfolgt merben tonnen. Gie verlaufen unter ber Saut und in ben 3mifdenmustelraumen in mehr ober meniger miteinander parallelen Linien und auf weite Streden bin, ohne irgendwie feitliche Mefte aufzunehmen. wiewohl fie haufig miteinander anaftomofiren. Statt fortmabrend ju machfen und aus Breigen und Meften Stamme su merben, theilen fich bie Sauptipmphaefaffe auf bem Aufiruden und auf bem Ruden und ber Glache ber Sand in großere Mengen noch fleinerer Canale, welche bann aufmarts verlaufen und nur ba gufammenkommen, wo fie fich einem Saufen Imphatifcher Drufen nabern. Der 3med ift au= genfcheinlich, ben Ginfluß Diefer Befage gu vertheilen, nicht ibn gu concentriren.

Rur auf ben bie Gingeweibe umgebenben ferofen Sauten gleichen die Lomphgefage etwas mehr ben Benen in ber Beife ihrer Bertheilung; boch auch bier fieht man fie gemeiniglich nicht fich ausgebehnt verzweigen und in immer fleinere und fleinere 3meige und Mefte fich vertheilen, bis fie bem Muge entichtupfen, ausgenommen an ber Unterflache ber Leber, fondern fie verlaufen mehr bundelartig. Duls ler fagt ausbrudlich, indem er von ben Lomphaefagen ber Gingeweibe fpricht: ich fenne fein abforbirenbes Gefaß, meldes nicht mit blogem Muge gefeben merben fonnte. Man ift jest ziemlich allgemein barin übereingekommen, bag bie Lomphgefage nur in ben Raumen gwifden ben Organen und auf der Dberflache berfelben verlaufen; einige menige Canale fonnen auch bie großeren Blutgefage ber Gingeweibe auf eine gewiffe Strede begleiten, aber ficher bringen fie nicht in bas Parenchym irgend eines Organes ein. Die Qued: filberinjectionen von Sohmann, Panigga u. U., auf bie Beise ausgesubrt, baß eine Sprife ohne Weiteres in bas filamentose Gewebe und Parendom vom Degann gestert wurde, find, nach bem Ausspruche ber größen Angeomen, Sniectionen der interorganischen arcolae, nicht ber Eymphgefäge. Die Rabe ber Lymphgefäge baher und nicht ihr unmittelbares Borhandensen reicht file ben Deganismus aus, was auch mit ben von mit ihnen angewiesenen Dienstellungen im Einstang eletitungen im Einstang febt.

Diefelben Unfichten icheinen neue und gang befonbere Stuppuncte in ber eigenthumlichen Entwickelung bes lymphatifchen Onftemes bei Schildfroten, Gibechfen und Schlan= gen gu finden, - Thiere, bei benen die allgemeine Bibet: fung gur Elimination bes Baffers ober Bafferbunftes aus genfcheinlich nicht geeignet ift, und mo baber ein Cubftitut bafur nothig mar. Bei biefen Thieren, fann man ohne Ues bertreibung fagen, ift bas Lymphfuftem enorm entwickelt; es ift bier von einer folden Musbehnung und Capacitat, bag es mirflich an verschiebenen, von dem Urfprunge feiner Bile bungecanale mehr ober weniger weit entfernten, Stellen mit contractilen Gaden ober Bergen, gur Mustreibung feiner contenta gegen bas Centralorgan ber Circulation bin, verfeben ift. Db eine entsprechente Bunahme ber Babl und Große ber Lymphgefaße bei ben boberen Thieren, welche mit einer bornartigen ober unwegfamen Bebedung bebedt finb, wie ber Manis und Armadillo, ftattfindet, weiß ich nicht, glaube aber, daß biefes ber Tall ift.

Es ift ferner wichtig, ju bemerken, bag in gewissen Krantheiten, in welchen bie Function ber Saut vermindert ift, wie bei Ballersuchten, bas lymphatische System ben bedeften Grab feiner Entwickelung erreicht.

Der Bufammenhang bee Lymphfpftemes im Gangen mit ber Capillarcirculation und ber 3med beffelben in ber anges gebenen Beife wird ferner noch burch bie Beife bestätigt, auf welche es am Ende mit ben Blutgefagen gufammen: bangt. Die von ben Lomphaefaffen angeeignete maffrige Stufffigfeit ergießt fich nicht in die Benen, in der Rabe ber Theile und Organe, mo fie gesammelt mirb; Diefes murbe Die Birfung haben, ben gurudfehrenden Strom gu verdune nen und Alles, mas gefchehen ift, ungefchehen gu machen. Die contenta ber Lymphgefafe tommen jum Blute nur in dem Augenblide, wo baffelbe in's Berg eintritt - an bem biefem Organe moglichft naben Orte, von mo bas Blut unmittelbar gu ben Lungen bin fortgefchafft wirb, und außer ber fpeciellen Reinigung, welche es bafelbft erfahrt, foviel Baffer verliert, daß die Fluffigfeit der Pulmonalvenen eine etwas hohere Dichtigfeit, als die ber Pulmonalarterien, er= balt und fo in ben Stand gefest mirb, bas garte Gemebe bes Uthmungsorganes ju tranfen. Diefes balte ich, in ber That, fur ben 3med ber Lungenerhalation, einer Ercretion, welche, wenn auch vielleicht in gemiffer Sinficht phpficalifc unvermeiblich, boch einem wichtigen vitalen Ucte untergeorbnet ift

Als lebte Bestätigung meiner Ansichten über bie Wichtigkeit und Dienstleistung bes Lomphinstemes fübre ich bier noch bie bebeutenbe Störung an, welche ber Organismus gemeiniglich bei irgend einer Implication ber Functionen ober ber Structur ferbser Saute erleibet, welche ich als Mittet sir vollen ich als Mittet fur die Vertheilung ber großen Menge von Lymphgeschien ansiehen modte; so, z. B., bei Entzindbungen, Verwachsungen bereitben u. f. w. Das Leiben wird in solchen Fallen gewöhnlich einer Stoumg der Bewegungen ber Organe, b.s. ven ferose leberzigus erbeiligt sind, jugeschieben; aber es hangt sicher von einer wichtigeren Ursache ab. Ich glaube, daß die Ernchrumg, das Leben des Deganes beeinteichtigt ist, die Ernchrumg, das Leben des Deganes beeinteichtigt ist, die für das heranfommen ber ernchrenden Kuffissteit und fur die Entfernung bes Auswurfsstesses nothwendigen Bodinungen sind sesser, das den daraus geht das bedeutende Ausgemeinteben und der so est tobetliche Ausgemeinteben und der so est tobetliche Ausgemeinteben und der fo oft tobetliche Ausgang hervor.

Bis hiecher ift bie Function des ipmphatischen Spftemes als bem nothwendigen Austaussche ber Nahungsfliffesetit, wie sie durch die sownamigen Mandungen ber Altrerien und Benen hindurchgeht, untergeordnet betrachtet worben. Es scheint jedoch sehr wahrscheinlich, daß bieselbe Juntein in gleichem Grade bos Geransmen und Durchgeben
bes Stromes zu erleichtern vermag, welcher die noch im Inneren ber Artreiten und Venen eingeschlossene Nahrungsflüsselte verforat.

Soon feit Cullen, kann man fagen, hat die Phossische emfig nach einer andbreun Urfache fur die Bewegung bes Buttes in den Capillargefißen, als die ift, weiche von der mechanischen Kraft des herzens abgeleitet wird, gesucht, und verschiebene kinde Oppothesen find über diesen Gegenstand aufgestellt worden.

Die Mehrgahl jedoch ber bedeutenbsten Physiologen unferer Beit erkennen keine bewegende Kraft in Berbindung mit ber Circulation bes Blutes bei ben hoheren Thieren, als bie bes Berrens an.

Wenn wir nun auch biefer Anficht beipflichten, so könem wir doch noch fragen, ob ber Lauf bes Buttes, namentlich in ben kleinsten Gefäßen, auf itzgend eine Weife erleichtert werde, oder nicht. Es wäre thörigt, zu läugnen, baß ber Betrag ber Refiffen, wecke eine etwos träge Kilfsigskeit, gleich dem Bitte, dutch Canale von 1 2000 bis 2000 im Durchmesser betragteiteben sindet, sehr debe bedrettend sein mus, und doch schein die Schnelligsfeit und sichtbeare Leichtigkeit, mit welcher wir es durch solche Canale in den durchsschiegen Theilen lebender Thiere hindurchfließen Theilen lebender Thiere hindurchfließen sehen, aus zugeigen, das jied Resslikens bestehtlicht ist.

Es ist sidertild eine fehr metkultbige Abatfache, das bie in einem kteinen Gefche eines lebenden Thieres enthaltene Blutfalle dasselbe nicht von einer Seite zur andrem als eine gleichmistig gemischte Masse gefarbet und farblofer Schrecken und durchschaftige platsnata ausfüllt. Man fiedt die rothen Schieben schnell durch die Mitte hinschiefen, als wenn sie von den Bandungen des Gefches zurückgedräng wirden; die farblosen köperchen baggen bewegen sich in einer diden Kapfel aus plasma, welche zwischen der gedrängten Reihe ber Blutscheiten in der Mitte und der gedrängten Keibe ber Blutscheiten in der Mitte und der Andreweiten Bandungen über bestäßes liegt, soweben, indem sie nochtate mit den begränzenden Wandungen über und über vollen, als wenn specifangenden angegogen reichen. Diese Anordnung ist um gweisstagt von der größen Wichtigkett, über deren Westen.

gtaube ich, wenig Zweifel vorhanden fenn fann, wenn wir die Ausbreitung bes Apparates ermagen, der den fieseitellen Bred hat, eine verschiedene Dichtigkeit bes gehenden und kommenden Stromes der circultenden Fluffigseit und einen daraus beworgehenden unaufhörlichen Austausch zwischen in Uedereinflimmung mit den Gefegen der betervogenen Artraction ober Endosmofe, zu erbalten.

Die Bandungen ber Urterien, von ben Sigmoidflappen eines jeden großen Beriftammes an bis gu ben Grangen ibs ter peripherifchen Beraftelungen, fcmiben unaufhorlich eine Kluffigfeit von bedeutend geringerer Dichtigfeit burch, als Die Blutfluffigfeit, welche entweder burch bie Schweifbrufen ausgeworfen mirb und verloren geht, ober burch ben vitalen Met ber Enmphgefafe angeeignet und jum Gebrauche bes Deganismus gurudgeführt wird. Die Bandungen ber Benen bagegen, mit einer burch ben gangen Betrag bes an ber Rorperoberflache verlorenen Baffere Dichter geworbenen und gu ben Lymphgefagen gurudgeführten Fluffigfeit angefullt, gieben fortmabrend gluffigfeiten an, ober merben von benfelben in ben Beweben, durch welche fie verlaufen, burch: brungen. Muf biefe Beife merben fortwahrend verschiebene Capacitaten ber Enbosmofe und Erosmofe erzeugt, querft smifden ben Blutgefagen und bem liquor sanguinis und gweitens gwifden bem letteren und ben ihn umfdliegenden, fowohl aus ., ale gufuhrenden, Befagen von ihren Unfangen bis zu ihren Enden. (London Medical Gazette, 19. April 1844.)

#### Miscellen.

Ueber bie Roble, Die fich mabrend bes mannbaren und Greifenalters in ber menfchlichen gunge bildet, hat herr Rathalis Buillot, Argt an ber Galpetiiere in Pas ris, ber Mcademie ber Biffenfchaften am 9. December Felgenbes mitgetheilt. Die Physiologen haben fich baufig mit Unterfuchung ber fdwargen Substang beschäftigt, welche fich nach bem Gintreten bes reifen Altere in der gunge abzutagern beginnt, und lange bat man angenommen, Diefetbe fen eine Ablagerung ber fohligen Pro: butte, die bei'm Berbrennen ber jum Beigen und Beleuchten bie. nenben Stoffe erzeugt und burch bie Refpiration in Die Bunge ein. geführt murben. herr Buill ot hat biefe Frage mit ber ihm eis genen Grundlichfeit naber unterfucht, und es ift ihm gelungen, eine hinreichende Menge von jener Gubftang gu fammeln, um biefelbe chemifd gu anatyfiren. Mus biefer von herrn Delfens im Dus mas' ichen Caberatorium vorgenommenen Unalnfe bat fich ergeben, baß biefe Gubftang aus faft reinem Roblenftoffe beftebt, ber in ben Bungengellen abgelagert wird und biefe gulest in ber Urt verftopft, baß fie zu ber Function bes Uthmens untauglich werden. herrn Guillot's Unficht gufolge, fommt biefe Gubftang nicht von Mu-Ben, fondern es bangt ihre Erzeugung mit ben mefentlichften Bebeng: proceffen, namentlich mit ber Ernabrung, jufammen. Der Ginfluß, ben ibr herr Buillot auf ben Tob burch Afphyrie bei Greifen, fomie auf die Entwicklung von Zuberteln, gufdreibt, verbient von Mergten beachtet ju merben.

3 wei an ber Seife bes Unterleibes jufammenges machten, übrigens vollschiebt, ausgebilder Made den find am, 5. Januar in Toffallu (drediger Comitats) geboren vorben und scheinn fich, ber Mitbellung bis Comitates phopietes juschen mit ben Richen, (Befanntlich find friber in Ungarn die beiten mit ben Richen geboren werde, werde bei gum erwodigenen Alter thefen und ju den, burch die Philosophical Transactions befanntgewordenen, so intersfanten Weschaftung Eftigenbir adben.

## heilkunde.

Ueber bie Bernarbung apoplectifcher Ablagerungen im Gehirne.

Bon Dr. Man. Durand Farbel.
3 weiter Theil.
Schluß bes in N. Pr. 676 (Nr. 16 bes XXXI Bbs.) S. 254

3d tomme nun ju gemiffen Beranberungen, welche feiner Periode ber Sirnhamorrhagie angehoren und bennoch ihr gewohnlich jugefchrieben merben, ober morben find, mab. rend fie ber Erweichung angehoren. Ich will zuerft von ben gelben Fleden fprechen, welche man baufig an ber Dberflache Des Behirns an ber Stelle eines großeren ober fleineren Theiles der Corticalichicht ber Windungen findet, die von einer gemiffen Dide, von verschiedentlicher Dichtigkeit, fast immer mit einer gewiffen Cobaffon begabt und gewohnlich gefäßreich, befondere an ber Dberflache, find, welche bann von ei= ner bunnen, cellular : pascularen, von ber pia mater gefon: berten und gang eigenthumlichen Platte bedecht ift Jene gelben Fleden liegen auf der Medullarfubstang auf, welche entweder gefund ober erweicht ift, ober die fogleich zu befchreis bende cellulare Infiltration barbietet. Der Urfprung Diefer Bleden ift leicht nachzuweisen. Unatomifch habe ich eine Reihe von Fallen beobachtet und veröffentlicht, in welchen man ben Uebergang ber mit Blut infiltrirten, ober nur einfach roth gefarbten Erweichung ber Corticalichicht ber Windungen bis zu diesem Bustande ber geiben Fleden verfolgen konnte, und ich habe gezeigt, wie spater bieseben Fleden ber Gie mahrbafter Ulceration werben konnen.

Underfeits tamen biese Fleden auch bei Individuen vor, welche statt aller Symptome nur Delitien, oder jeme Attatie der Motilität und Sensibilität hatten, welche ein gewöhnliches Symptom der Erweichung und niemals als alleiniges Phanomen der hienhamorthogie beobachtet worden ist, Aurg, jene gelben Fleden gehoren der himapoplerie nicht an.

Beiche Umflache konnen eine gegebene Beranberung auf hirnblutung guruffiben? Spuren von Zerreigung bes Mervenmartes und ergoffenes Bitt. Beibe Umflande konnen, wie bereits erwähnt, bei der Etweichung unter der Beitalt verschiedentlich gefortuter Gublangerelufe und einer gelbtichen Fachung, welche ansangs einfach infiltrites Bitt, oft als Spure pur guruftläßt, vorfommen. Menn aber auch Spuren der Zerreißung bei der Erweichung vorfommen konnen, so ist ihr der ber bereichung vorfommen konnen, so ist ihr der bei ber Gumerthagie boch nechwendigerweise constant, wahren die Spuren der ausgertretenen Bittes verschwinden kann. Nachen, oder Höbelen find als für die Gonflatiung einer Apopterte nothwendig, und man dat fälsschieß eine gelden Kreike mit bem Namen

Marben belegt. Ueberbieß, wie fonnten biefe gelben Gleden mit einer Samorrhagie gufammenhangen? Gie find auf Die Dide ber Corticalicitt ber Bindungen befchrantt; - mer bat aber jemale Bluterauffe fich eine Boble in ber Dide tlefer Corticalfchicht machen gefeben? 3ch will nicht behaups ten, daß bieg unmöglich fen; aber jebenfalle ift es fehr felten ber Fall, und Die gelben Flede fommen baufig por. Heberdieß findet fich in ihnen, ober um fie herum meder eine Soble, noch eine Gpur berfelben. 216 Musnahme bievon gilt bas Borfommen von Infiltrationen ober cellulofen Bob= len unter benfelben , welche aber feltener vorhanden find und nicht mit einer Samorrhagie gusammenbangen. interftitiellen Bamorrhagien betrifft, welche man, nach Eru: peilbier, Capillarapoplerien genannt, und welche Diefer Bes lehrte mit allen Urten von Erweichung gufammengeworfen hat, fo ift es flar, bag ber gange Mechanismus ber Repa= ration Diefer Blutinfittrationen in feiner Begiebung gu bem ber Reparation bamorrhagifcher Beerbe fleben fann, welche Die Birnfubftang ausbohlen.

Bir fommen jest ju einer haufiger vorkommenden und fcmerer gut ftubirenden Beranderung, welche in Folgendem befteht. Man findet in irgend einer Partie ber Medullarfub= ftang ber Bemifpharen, ober in ben geftreiften Rorpern, ober im fleinen Behirne Raume, welche von einem weißlichen, ober etwas graulichen, ober leichtgelblichen Bellgewebe gebils bet find, mit einander burchfreugenben, jumeilen febr bunnen, zuweilen bideren Dafchen, welche eine trube, weißgraue, falfmildhartige Gluffigfeit enthalten, Die bei'm Muffchneiden Diefer Raume ausflieft, wenn bie cellulofen Dafchen lofe und voneinander entfernt find, oder nur burch Drud entleert werben fann, wenn die Dafden bichter und gebrangter fteben. Bewohnlich find biefe Raume von erweichtem Gewebe umgeben, in welches bas Bellgewebe ohne Abgrangung übergeht; in anderen Fallen bagegen haben fie glatte, ferofen Staden abnliche und gemeiniglich verhartete und von gefundem Gewebe umgebene Bandungen. Diefe Atteration nenne ich bie cellulofe Infiltration. Gie ift allgemein bis jest als geheilten hamorrhagifchen Beerben angehorend angefeben und beschrieben worben; gablreiche Beobachtungen haben mich aber überzeugt, daß bie cellutofe Infiltration in feinem Falle mit einer Sienblutung jufammenbangt, fonbern eine ber Stabien ber Erweichung ausmacht. Diefe von mir aufgeftellte Unficht ift gwar von mir ichon fruber in meinem Berte uber bie Behirnerweichung, wie ich glaubte, genugenb bemiefen worben; ba fie jeboch beftritten worben ift, fo will ich hier noch einmal barauf umftanblicher gurudtommen.

Die Thatsachen, welche mich zuerst auf ben mahren Ursprung ber eestulssen Infliction gebracht haben, find bie Falle, in welchen ich an einem und bemfelben Gehirne jene Instittation zugleich mit Erweichung in verschiedene Abstudgungen gefunden habe. Folgende 2 Kalle mögen hier als Beispiele aufgesicht werden.

Erster Fall. — Eine Frau, Namens Pretre, 79 Jahre alt, brachte die 3 legten Monate ihres Lebens in ber Salpetriere zu, an einem chronischen Delirium leibend, befesen wiesentlichste Eigenthumlichkeit in einer fortwährenden Ge-

schwäßigkeit mit hartnachiger Schlassofigkeit und Sinnestauschungen bestand. Während jene 3 Monate fand eine Awie
denfladium, wenn auch nicht der Bernunft, boch ber Aube,
statt. Die Frau statt in einem vollständigen marasmus
mit etolokener Stimme, ohne je ein besonderes Phanomen
an ben Gliedmaaßen, ober in ben Sinnen, die Hallucinationen ausgenommen, bargubieten.

Section. Eine große Menge hellen Serums in ben Beningen, misige Inicction ber pia mater, feine Berinsberung ber Gefähmandungen. Beim Ubziehen ber pia mater entfernt man die Oberfläche einiger Windungen an der Convertidt, besonders an der linken Site. Diese Stellen find tofig graftbt und siehe weich; ein Bufgestlach bringt durch sie bis über die Corticalfubstan; binaus; man sieht daziehtst fleuenweise rothe, kleine und gedrängt sichende Punter. In dem binteren Ende der linken Demisphate sind die Wilndungen zu einem Außerlich vosig gefährten, an einigen Stellen weinhesenfachtigen, im Innern grautiden Brei reducitt. Die oberflächtichse Schicht, von der pia mater mit fortgezogen, läst eine tiese Höchte in der Dicke des hirnlappens entblöst, werder von einigen cellusofen Streifen durchzogen ist und in vertest eindern cultulofen Streifen durchzogen ist und in Bentriefel eindringt.

Die Mandungen biefer Soble find grauweiß, ungleich, wie gestigt, sehr weich bis auf eine gwiffe Liefe, und umschiliefen eine trübe, weißgrauliche, taltmildabnitde Richsignetett. An einigen ber nabeliegenben Krümmungen ist die Core
tealsubstam; in einer zienetlich großen Tusbehnnug in ein geibliches, sich weich anschiede und bennech mit einer gewissen einer beimer der der weiter der weiter bei der von einer bunnen, ziemlich bichten, etwas gelblichen, gefäßerichen, abbärenten Membran bevort und burch biefelbe von ber pia mater getennt ist.

Die Windungen bes hinteren Endes ber rechten Demispatre find durch sehr dichte Albhatengen, welche unter bem Scalpell finischen, verdunden. Ihr Gewebe ist in eine sehr weiche, mehr oder weniger dunklegeröchter Substang umgevandelt: unterhalb berfelben ist die Medulaciublang in einer kleinen Ausbehnung weich und von etwas Flussigkeit insisteriet. Im Grunde der benachbarten Bertissingen und auf einer ziemlich großen Strede sinder man eine, der ber anderen Demisphäre, abntide Becanderung der Certicalsubstang in ein geibes, conssisten, membrannertiges Grunde, weiner sehr den, geschieft werden, wenderannertiges Grunde, weiner sehr die geschieden Schicht Zusgewebe bedeck.

Bweiter Fall. — Eine Frau, Namens Montalant I Sapre alt, dis auf einen Hänerchöidistuß stets gefund, wurde im October 1838 von Pacalost beider Arme. Stienkopfschmitz, Behinderung des Sprechens, Laubwerden und Meisenkrichen in den Fingern befallen. Eine antdiphlogistliche Behandlung stellte die Brwegungen unwollständig wieder bet. Am 2. Kebruar neuer Anfall, idnisis dem ersteren, mit Zunahme der Pacalose. Am 27. März Erstarung und Ameisenstein in den Füsen. Im Juli medrmals Zustand von sopor mit Staren der Arme und Ausscheiern, wenn man bieselben ertendiren wollte; Tod am 8. August, nach dreitägigem coma, mit allgemeiner Ausschliegung.

Section. Die pin mater war von einer ziemlich großen Menge Gerum institreit. Am mittlern Theile Gonverität ber rechten Jemisphäte sindet man eine Erweichzung, welche sich von der Oberstäche des Gehiens fast die zum Bentriefe ausbehrte, ein Benig größer, als ein Kunffrankenstück, war, und deren Umfang, ziemlich gut zugerundet, an der Oberstäde der Windungen durch jene gelbliche und membrannartige Atteration ausgezichnen war, weiche wir mit dem Namen: gelbe Kieden beziehnen. Im Nieval der Erweichung selbst waren die Windungen verschwunden, und an der Stelle berfelben sand sich eine pulpfie, senuleig, grautlich weiße Substanz, deren oberstädische Schicht sich mit der pia mater abeiden lies.

Dberhalb der linten Bemifphare hatten bie Windungen ihre Bestalt behalten, boten aber perschiedene Berander= ungen bar. Ginige berfelben maren gang normal, andere ets was weich und rothlich in ber gangen Dide ber Corticalfub: ftang. Unbere zeigten gelbe Rleden in ber Musbehnung von 5 - 10 - 20 Cous : Studen. Diefe Rleden batten eine Mabellfarbe und maren an ihren Ranbern geborig abges grangt; menn man fie mit ber Spise eines Scalpelle betubrte, fo liegen fie fich wie eine Membran falten ; gemeis niglich maren fie bunner, ale bie Corticalfubftang felbft. Uns ter ihnen war bie Mebullarfubftang mehr ober meniger erweicht, ohne Rothe. Unter ben großten Diefer Flecke, in einer ber Bindungen ber mittleren Partie ber Semifphare fand man einen Raum, von bem Umfange einer Safelnuß, aus mit Raltmild infiltrirtem Bellgewebe gebilbet und aus gablreichen, febr lofen, fein miteinander verwebten, weißen Raben beftebenb.

Die differentielle Diagnofe der Erweichung und der Sitenblutung bietet oft die größen Schwieizsteiten dar, wenn die Erweichung einen der Bittung analogen Verlauf nimmt; wenn ader die Grweichung einen eigenthümlichen Berlauf berbachtet, fo sit es unmöglich, diesen mit dem der Apoplexie zu verwechsein; so, wenn sie nut von Destirien begleitet ist, wie in dem ersten Falle. Im zweiten Falle waren zwar apoplextische Symptome vordanden, allen diese zeigten sich aufeinandersolgenden, einander genäherten und gleichen Anstillen. Alles deutste darunf hin, das sie einen und den fellen. Alles deutste darunf hin, das sie einen und den Sterchen und benesten unsprücken. Was fand man nun bei der Section? eine autet, den vor dem Zode aufgeterete nen Instillen entsprechende Erweichung, eine ältere pulpsse Erweichung, gelbe Firde, eine cellulöse Institution, welche beide noch diere waren.

Ich fann nicht idnger bei ben Thatsachen biefer Irt mich aufhalten, welche ich übrigens in großer Menge und mit allen notbigen Eingelneiten beigebracht habe. Ich habe gegeigt, wie est möglich war, Schritt vor Schritt ben Urbergang ber autten — rothen, mit Butt nijdierten ober infiltrierten, — Erweichung in die gelbliche, ober weißliche pulpfie Erweichung, obne Nothe, ben ersten Grad ber dronischen Erweichung, zu verfolgen; wie biefe pulpfie Erweichung, bie gelber Brechtung in Biede, in Braug auf die Corticalschied, bei gelber in Braug auf die Corticalschied, wie gelber erflutiefe Infiltration, in Braug auf die Mebullar, und graue

Centralfubstang, übergeht und enblich habe ich ben Musgang ber letteren in jene Gubftangverlufte, Ulcerationen und Sohlen, melde den letten Grad der Erweichung ausmachen, gezeigt. Allein Diefes ift nicht Mues. Man findet bei bem erften Kalle angeführt, bag unter ben erweichten Binbungen bie Debullarfub. ftang in einer fleinen Musbehnung weich und mit faltmild: abnlicher Rlufffgeit infiltrirt mar. Diefe Rlufffgeit habe ich ofters in ber Mitte eines erweichten, weiflichen, ober graulis chen, pulpofen Gewebes, ohne 3meifel bem erften Grabe ber cellutofen Erweichung, felbit gefunden. Ueberdieß habe ich mehr. male beobachtet, bag rund um die cellulofe Infiltration die pul= pofe, erweichte Birnfubftang felbft von ber Raltmilch infiltrirt mar, melde man aus berfelben berausbrucken fonnte. Es ift alfo moglich, ftufenweife bie Umbilbung ber pulpofen Erweichung in cellulofe Infiltration ju verfolgen, und gwar nicht in feltenen Musnahmsfällen, fondern in gablreichen Beifpielen.

Wenn bie eeltulife Infiltration ber hirnblutung angehôtte, so wurde man auf gleiche Weise ben allmaligen Uebers gang der bamoerchagischen Heerde in den Zustand der Insiltration verfolgen können; was aber durchaus unmöglich ilt. Die cellusse Insiltration gehört alle keiner Versiode der

Birnblutung an.

Mem die hamverhagischen Sperbe uns feine Spur eine beginnenben cellutifen Infiltration darbieten, so bieret andrerfeits die cellutife Infiltration auch nicht die Spuren der Hamschagie dar; keine Ablagerung von Flörine, keine frethicke Klüssgeit, keine Ablagerung von Flörine, keine Gebideraterschiffen fartfindet. Die Kalkmilch dar sterte dasserten daracterstiffede Aussehen; das Zelgewebe, die Mandungen sind fall immer grautich, oder weißlich, zuweilen leicht gelöb gefabet. Die Kille, wo die Mandungen der Infiltration eine tiefere Farbung baden, sind sehr fetten; erklären sich aber auch aus dem großen Indie ber Bluttinssittation an der ersten Entwicklung Vanhreite der Mittenstingt an der ersten Entwicklung von der hierenwickung.

Diefe Blutinfittration lagt oft eine gelbe Karbung ber Erweichung gurud, melde fich ben gelben Bieden ber Mindungen aufpragt und weit baufiger und ausgesprochener an ben gefägreichen gestreiften Korpen, als in ber weißen Sub-

ftang, ift.

Benn bie cellutofe Infiltration bie Bolge einer hiembitutung mate, woher kame das Allgemebe? Aus bem ergofe fenen Btute? Benigsens wird biefer Umsland, wie ich glaube, gewöhnlich so erklärt. Ther man eeinnere sich nur aller Beispiele der Umwandtung des ergossenen Btutes, welche im Anfange diese Aussauch angesibrt sind; — ist ein eingiger Kall vorhanden, wo das Butt disponiet erscheint, sich in Bellgewebe umwandeln? — oder finden sich überhaupt irgende welche Zeichen einer beginnenden Deganisation im Blutklumpen? — Rein! Das in die Gefeinstudian ergossene But organisset fich nicht, es wied resorbiet, oder bleibt zurück, balgt sich ein und isoliet sich gleich einem fermben Abeper.

In meinem Werte über bie Erweichung babe ich angeschert, dos, da viele celtulöse Instituationer beine enderen
Gränzen baben, als die pia mater, oder die membrana ventrieulorum, man schwer begreifen tonne, wie plosition gebildete Buttergusse hauch siche Sindernisse grundsbaleten tießen, ohne sie zu burchbrechen; die Integritat ber Benteitulatmembran, ober der pia mater, ber Mangel aller Spucen eines Ergusse jenseits dieser Membranen, die Dauer und Umbilbung der anatomilichen Berlegung selbst, schienen mir in solden Killen die Idree einer hamorrbagie auszuschließen. Diese Bebauprung war jedoch zu ausschließlich; ich babe feitbem bedbachtet, baß einige wenig beträchtliche Samortbagien ber gestreiften Körper, ober ber Sebhügel au einer umschriebenem Stelle nur von ber Membran bes Seitenventrifeis begrant workommen können. Demungsachtet behaupte ich die Geltung jener Bemerkung fur die Mehrgabl ber Kulle.

So habe ich benn nun eine große Angaht von Thattachen gegeben, welche gewöhnlich auf eine Gehienblutung gurftchgeschet werden, die man aber von derstehen trennen muß. Wie mir scheint, gebt daraus bervor, daß die
Psienblutung, in der That, weit weniger bäusig vordermmt,
als man es diesigt angenommen hat. Diese anatomische
Resultat stimmt mit jenem anderen Resultate meiner Beobachungen überein, daß die sogenannen apoptectlichen Anfälle, welche lange Zeit hindurch allein der Hindlichen Anfälle, welche lange Zeit hindurch allein der Hindlichen Anfälle, welche einer Eweidung, d. b., der Blutcongestion,
angehören, welche ohne Zweisel immer das primäre Element dieser Krantheit ist. (Arch. gen. de Méd., Mai

1844.)

#### Miscellen.

 giebt fich bieraus, baß Naffe's Borfchläge bereits lange vorher zur practifchen Amvendung gekommen woren, ehe Brichete au und ganz vor Kurzem v. Herf und Robinson mit ahnlichen Borfchlägen auftraten,

Berlin, Februar 1845. R. Froriep.

Fall von Berichmarung bes duodenum in Folge von Berbrennung. Emity Bard, 15 Jahre alt, marb am 16. Marg in bas London Hospital wegen einer Berbrennung bes oberen Theiles der Bruft, bes Rudens, Salfes und bes linten Urmes, aufgenommen. Un mehren Stellen mar bie Saut vollftanbig gere ftort. Das balb eintretende Reactioneficber mar febr beftig und bauerte funf Tage bindurch. Darauf beftige Schmergen in ben Brandmunden, etwas burch Opium gemilbert; nach ein bis gwei Sagen ftarte Schmergen im epigastrium und in ben Bebarmen von intermittirentem Character; Zod am 30. Marg, viergehn Zas ge nach ber Berbrennung. 3mblf Stunden vor bem Tobe Erbre-chen einer großen Menge ichwarger, theerartiger Fiuffigkeit, welche auch mit bem Stuhlgange abging. - Gection: Rorperober. flache blag; berg fcblaff, nur wenig Blut in ben Rammern ; Da= gen und Darmcanal übermäßig ausgedehnt und mit einer fcmarge lichen Stuffigfeit gefullt; an bem binteren Theile bes duodenum ein Befdmur von ber Große eines Gilbergrofchens, welches alle Sinte bes Darmes afficirt batte, ungefahr &" vom pylorus ents fernt, mit einem gegen 1g" breiten Ranbe, welcher an einer Stelle bon Mugen nach ber Mitte gu fchrage verlief. In ber bem Darme gugefehrten Flache bes pancreas ein giemlich großes Befaß mit offener Dunbung, welches augenscheinlich mabrend bes Ulcerations: proceffes gerriffen mar. (Lancet, June 1844.)

Gine innere Gintlemmung einer Dunnbarmichlin. ge in einer Deffnung im mesenterium zeigte herr ba= milton in ber Gigung ber Dubliner pathologifchen Gefellichaft am 4. Februar 1843 vor. herr D. mar am Mittwoch guver gu einem jungen Manne gerufen worben, welcher an ileus litt. Rrantheit hatte ungefahr vor acht Tagen mit Leibidmerg, Berfto-pfung und Erbrechen begonnen. Alle Mittel blieben erfoiglos; ber Kranke brach alle Minuten gelbliche Maffen aus; ber Bauch war aufgetrieben, aber nicht tompanitifch; Die Bunge belegt, Pule 118 und fcwach. Tob am gehnten Tage nach bem Beginne bes Uebele; in ber gangen Beit feine Stublentleerung. In ben letten gwei Zagen mar ber Beibichmers verichwunden, und ber Pule auf 96 gefallen. Bei ber Gection fand fich bas ileum und jejunum ausgebehnt, und an einigen Stellen von fechefachem Umfange, Safchen bilbend, welche faeces enthielten; bie Farbung Diefer Darm. theile mar wie bie bes buntelen Portweins; Dagen gefund, Dict. barm enger, ale gewohnlich. In bem unteren Theile ber rechten Seite ber Bauchhoble fand fich ber eigentliche Gig bes Uebele, es mar bafelbft eine Deffnung im Gefrofe, burch welche eine Portion bes Dunnbarmes bindurchgebrungen mar; ber Darm mar an biefer Stelle febr verengt und bot alle Ericheinungen einer Strictur bar; er mar verengt, aber noch megfam. Dberhalb ber Strictur mar ber Darm ausgebebnt und gefahreich, unterhalb berfelben normal. (Dublin Journal, July 1844.)

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Cours de microscopie complémentaire des études médicales. Anatomie microscopique et physiologie des fluides. Atlas exécuté d'après nature au microscope-daguerrectype. Par le Docteur Al. Donné etc. et L. Foucault. Livraisons 1 et 2. Paris 1845. Fol.

Lucubrazioni sulla flora e fauna dell'. Etna e sopra l'origine delle spelonche nelle Lave di questo Vulcano, del Dott. R. Sara (zu Catanea). Milano 1844. Considérations médico-légales sur l'avortement, suivies de quelques réflexions sur la liberté de l'enseignement médical, à propos d'un procès en cour d'assises. Par M. Halmagrand. Paris 1845. 8. (9 feuilles 3.)

Mémoire sur la valeur réelle de l'orthopédie et spécialement de la Myotomie rachidienne dans le traitement des déviations latérales de l'épine. Par Malgaigne, Paris 1845. 8.

Dr. F. D. Liegau: Lehrbuch ber fpeciellen Therapie. Lieferung I. Berlin 1845.

# Neue Notizen

aus bem

# Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

von bem Der. Meticinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Medianafrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 714

(Mr. 10. bes XXXIII. Banbes.)

Februar 1845.

Gebrudt im Landes- Induftrie- Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 AF, bes einzelnen Studes 33, 49 Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33, 69 Die Tafel colorieter Abbilbungen 71/2 69

### Maturkunde.

Untersuchungen über bie Structur und Beschaffenheit bes innersten Gewebes ber Knorpel.

Bon herrn U. Balenciennes.

Die Untersuchung ber festen Theile bes lebenben Rorpets ift in neuerer Zeit mit ber gewissenstellen Genaufgkeit vorgenommen worden. So hat man die Structur ber Anochen in den verschiedenen Stadien ihrer Entwicklung streng beobachtet, und die geschicktesten Anatomen haben durch bergleichen Ardeiten die Wissenschaft außerordentlich gekördert.

Bei ber Untersuchung ber Knochen in beren verschiebenen Stadten mußte naturlich basjenige zuerst berückschigt werben, wo bieselben noch eine knorpelartige Beschaffenheit haben.

Wenn man ben Zeitpunct genau bestimmen konnte, wo ein sufammengesetzter Korpertoeit, wie die Nochen wind, aus bem Juftanbe der größten Weichheit und Geschmeibigkeit in ben ber Festigkeit und Startheit übergeht, wie wir ihn an erwachsenen Thieren bemerken, so wurde man eine bet interessantellen Aufgaben ber Organogenie getofft haben.

Bur Lofung beffelben kann ber Unatom offenbar keinen zweckmaßigern Weg einschlagen, als bag er zuvorderft bie Ratur ber Anorpet genau ftubirt.

Diejenigen Anatomen, welche fich bisher mit biefen Sorfchungen befagt haben, untersuchten nun aber, mochten sie nun ihre Beobachtungen am Menfchen ober an Thieren, anftellen, fast burchgebends solche Knorpel, welche fich im Zuge ihrer steutwickelung in Knochen zu verwandeln ber filmmt sind.

So verfolgte Serr Schwann bie Entwidelung ber und Cementagellen und bie ber cytobiafiichen Blidsden in ben Riembedelstraften gang junger Fische, sowie an ben Larven ber Batradier, 3. B., bas Pelobates fuscus.

Die hetren Prevost und Lebert haben und ebenfalls interessante Aufschlusse über bie Entwickelung ber chor-No. 1814. -7714. da dorsalis ber Latven ber Batrachier gegeben, und mos biefe geschieften Beobachter uns über bas Auftreten ber Knorpelgellen und Blashen mitthelten, bezieht sich lediglich auf Gemebe, die zwar noch nicht verfnochert, aber es zu werben bestimmt sind.

Undere Anatomen haben das Anorpelgewebe in einer allgemeinen Weise fludirt; fie haben die Anorpel, welche eigentlich nicht verknöchen, d. h., die ächten Anorpel, mit dem Gewebe berjenigen Organe verglichen, welchen Bich at die Benenmung: Kaferfenorpel beigelegt dat.

Allein bekanntlich bieten alle biefe Gewebe bei'm Menfenn blufig ben Buftand ber Beefnocherung bar. Pathologifche Balle, welche allerdings felten find, haben fogar biefe Sinneigung gur Berfenocherung bei bem Anorpel ber Nafenfehiebenand bargetban.

Mus ben gehaltvollen Schriften ber Born. Miefcher, welche nach ber Anieitung vom Purfinje, Medauer, Balentin, Urnold, Mandl, Benle ze verfaßt find, ergiebt fich, baf teiner biefer Beobachter feine Aufmerkfamseit benjenigen Knorpeln gewöhmet bat, bie feibst wahrend eines febr langen Lebens ihre knorpelige Beschaffenheit bei-behalten.

Bei Thieren, die einen von dem menschlichen sehr abweichenden Organisationstypus darbieten, finden sich allers dings Knorpel, welche mie verknöchern. Bei manchen bleidt das gange Stelet, dei andern bleiden einzelne Theile desse ben fortrudigend knorpelig. Die Zoologen haben deren Gestalt bisjebt noch nicht vollständig beschrieben. Diese Thiere gehören den Elassen am, mit denen ich mich seit langer Zeit speciell beschäftigt habe, und die ich noch lange vorzugsweise un studieren gedente, nämlich den Weichtlieben und Kischen.

Die Boologen bezeichnen ben Ropffnorpel ber Sepien, Polippen, bes Calmars als bas erfte Rubiment bes gusammengesehten Stelets ber Thiere eines anbern Dragnisationstopus.

Allein jene Geschöpfe befigen noch andere, burch ihre Große, Starte, Lage merkwurdige knorpelige Theile, berendie Boologen nicht ermannen, indem fie mahrscheinlich in der vorges faßten Meinung befangen waren, baß die Thiere blefer Abtheitung tein eudimentares Selett besäßen. Ich meine hie bie fnorptigien Theile, welche unter bem Borbertheite bes Rückenschildtes liegen, und die von diesem festen Theite buch aus unabhängig sind. An ber untern Kidche bes Köppers haben biese Thiere ebenfalls einige Knorpet. Man sinde beren auch in bem Apparate bes Russels ber Gasteropoben, z. 23. ber Buckinen.

Bekanntlich giebt es auch Fische, beren Stelet sich wahrend ihrer gangen Lebensdauer nicht verknöchert. Die Ehnbedoptergigte bilden eine gasteiche Gruppe, welche so fchroffe Untereichte barbietet, daß manche Boologen daraus eine eigene Classe haben bilben wollen. Bollte man sich fur diese Maabtegel entscheden, so wiede man nicht wissen, der gut fellen hatte. Mebrere Anoepessisch, 3. B., die Rochon und Jaie, siehen richtsichte der Unter die Brigen Kisch und Jaie, siehen richtsichte der Albeite nache, während andere, 3. B., die Lampteten, eine so höcht einfache Organisation darbieten, daß man sie kaum für Wiebelistere anerken nen mödte.

Unter ben Rochen finbet man Species, welche eine Spaien folde, welche noch brei bis vier Mal schwerer und 36 — 45 Kul fang werben.

Es hat mids oft Munder genommen, daß die Anatomen das Anorpelskelet dieser Thiere nicht näher untersucht haben; denn offendar würden wir durch das Studium der Beschaffenheit der Anorpel dieser Geschäpfe zur richtigen Erkenntniß der Aktur der sogenannten ähere Norpelaglangen.

Sente, welcher über derartige Gigenflande am Ausführlichften geschrieben bat, eitier durchaus keine Forschungen, welche zu dem Zwerke unternommen worden waren, die wahre Beschaffenbeit der Knorpel auf vergleichend-anatomischem Wege darzufehm. Er führt sogar an, Mittler babe das Kopssichte der Eephalopoden nicht naher untersucht, und in dem der Benarch babe er keinen Gallersploss geweinden. In einem sont sehe gründlichen Werke über die aufgemeine Anatomie wird es endlich als problematisch betradtet, od die Riefer der Gasseropoden, der Liebespfeil der Schnecken, das elassische Band der Bibaloven knorpeliger Art septen oder einer andern Elasse der organischen Gewebe anarbören.

Bur Erlobjung biefer, mit bem Gegenstande meiner peeiellen Studien zusammenhangenden Fragen, babe ich mich mit Untersuchungen iber die innerste Structur ber festen Theile ber Thiere beschäftigt, indem ich die Beschaffendeit der Knorpel der Chondroptergier und Mollusken mit der der Anorpel der Wiebelthiere überhaupt verglich, um die genaue Definition eines achten Anorpels aufftellen zu fonnen.

Allmatig hat meine Atheit bebeutend au Umfang jugenommen, und um sie der Academie in der gehörigen Ordnung vortegen zu können, habe ich die Beobachtungen und Resultate in besendere Abschiedung erfallen müssen. Die umerschaden Drigane habe ich, um deren Bergeschapp seichter und anschaulicher zu machen, fammtlich in bemfelben Daag-

Es halt gegenwartig giemlich schwer, die Beobachtungen ber verschiebenn Anatomen is gusammengufaffen, des man gu einer genauen Dessinition bes Anoeppel gelangt. Gie laßte fich so auffelden: ber Anoeppel ift ein felter, mehrer weiger elastlisten Körper ohne Gefaße und Netvon, welcher aus einer homogenen Grundfubstanz besteht, die fasferig werden fann, und in der eine große Menge bladden schmige Solten eingesprengt liegen.

Bir wollen nun untersuchen, wie fich bie Anorpel ber Rifche barftellen.

Bei den Rochen und ben übrigen Pagioftomen biefer Samilie erstaum man über die regeimäsige Anordnung der Antorpelblächen. Die Elementagellen nähern sich einander und bilben so eine Art von Anorpelbaut (perichondrium). peruffen Abfländen verbieft sich die innere Oberstäde biefer Schicht, und von den so entstehenden Anoren sieh man die cytoblassischen Buldschen nach allen Richtungen strablenformig ausgeben. Nach der Mitte zu werden sie seinen und geöger. Dies Bickschen sim mit außerochentlich kleinen Koruchen gefüllt, deren Durchmesser auch Blädschen, die durch bei beite bei auch Blädschen, die durch bei beite bei dach Blädschen, die durch bei beite bei den Britant beträgt. Uebrigens giebt es auch Blädschen, die durch bei beite bei den Britant bestehen.

So ist die Structur des Knorpeis bei der Raja clavata beschaffen, die ich als tertium comparationis aufschelt. Dieselbe Anochung ist im Augemeinen beim Zitter rochen, dei dem Meeradere des Mittelmeers (Myliodates communis), dei dem Meerader der Kssifte Maladar, dei Rhinopterus angutreffen. Die Bläschen sind nur kleiner oder weniger klein, und bei der legten Gattung sind sie, z. B., um Bieles kleiner.

Die Grundfubstang bes Anorpele besteht aus fehr grogen Bellen, beren Wandungen faum fichtbar find.

Bei Squalus konnte ich in bem Parenchym ber Knorpel kinne Spur von Zellen mehr aufinden, indem bief vollfächöig mit ber Gublan vertemolizen find, welche sich wie geronnener Schleim ausnimmt. Die Bläschen bes Schabelfnorpels von Squalus glacialis sind tanglich, daus sig sogar ebrig. Sie treten bei bemingingen bed Emmissole (?), sowie in den Bitbelknorpeln des Speechal's in sphässische Bestauf und bilden gerade parallele Reihen. Diese Nichtung sinder sich auch in em Knorpeln des Seives. Bei den arctischen und antarctischen Chimaten sind die Bläschen der Knorpel ungemein wingig und kreisförmig gesordenet.

Ich habe bie Schnur ober ben langen Splinber untergidt, welcher burch sammtliche Ruderwirbel freicht und
bieselben miteinander verbindet. Ich habe gesehen, daß biese
Schnur ihrer gangen Lange nach einen bannen Canal enthalte, aber auf ben Langes ober Duereburchschnitten berfelsben habe ich auch nicht das geringfte Bläschen erkennen können. Ich kann bieselbe alfo gegenwartig nicht fur einen Knorpel hatten, wenngleich sie sich außertlich wie ein solcher ausbimmt. Die Cyclostomen haben mir unter ben Fischen eine verchiebene Anavendung bargeboten, welche ber Aufmerksamfeit bes Naturschiebers febr wirbig scheint. Man möche glauben, man batte das Etementagewebe einer Pflanze auf bem Gegenstandsträger bes Mikrostopes, so schanze und rein ftellen sich die Jellen dar. Diese Jellen enthalten sehr grofe Blidschen mit dunnen Wandungen, und alle biese Blidschen sind betr.

Die vergleichend anatomische Untersuchung bes Gasterobranchus und ber Myxine scheint zu bestätigen, baß
is Gocfosomen ibber organiste sind, ats bie Ampreten;
benn aus der mitroscopischem Structur ihrer Knorpel ergiebt
sich eine außerorbentische Dichtigkeit ihrer Grundsubstanz,
und bie Schäefe, in der sich der Durchfunit ter Ruschubstanz,
und bie Schäefe, in der sich der Durchfunit ter Risaden
darstellt, spricht dafür, daß die Knorpel höher erganisirt
fegen, als die der Squalen, ja vielleicht seltst die den
en. Bon dem Unterstiefer der Myxine tassen sich den
Schichten in der Art abschneiben, daß man dann die Bildschen in Gestalt von Kingen sieht, durch welche hindurch
man ben Grund des Gegenstandstares reklieft.

Die Schnur ber Lampetet ist duchaus von berselben Belchaffenbeit, wie die des Store, und scheint mir beshatb so wenig ein Knorpet zu sepn, wie die des letzten. Um über diesen Punct eine ganz bestimmte Meinung abzugeben, muß ich jedoch warten, die ich fesse Gemellage das unterluchen tehnen. Denn die von mir bisher untersuchten waren in Accobal aufbewahrt worden.

Squalus squatina besitet anniche Blaeden, wie ber Roche, aber fie bitten bei ihm schrage Reihen, und fie find ftellenweise zu Gruppen von gleicher Große angehauft.

Benden wir und nun ju ben Mollusten, so besteht ber Kopffnorpel bes Calmard aus einer febr (pattiden vot todern Grundfubstan). Die Bellen sind viel greger, als bei den Rochen, die Bladschen tlein und fleine umschriebene Gruppen bilbend. Der Knocpel bes Tintenfisches schien mir von bem des Calmars nur in Betreff der Kleinheit ber Beleten abzuweichen.

Nach bem blogen Anfejen ber Bildichen und Bellen Grundfufftang läßt fich leicht abnehmen, bag biefe Unorpel ein viel lockerere Geffige haben, als die ber Sifche; allein fie bieten übrigens baffelbe Berhalten, biefelbe Einfachheit in ihrer immerfem Einzetum bar.

Ich habe bie ubrigen festen Theile ber Mollusten untersucht, aber weiter feine angetroffen, bie bem Knorpelgewebe angehotten.

Multer entbedte in ben Anorpein bie eigenthamitide Buffan, weiche er Chonbrine nonnte. Gie lift fich bekanntlich burch Alaun niederschlagen, mas bei ber Gelatine nicht ber Fall ift, wabrend biefe die Eigenthamilichkeit befigt, daß fie gegen ben Gerebfloff reagite.

Aus ber chemischen Untersuchung ber Anorpel ber Fische und Mollusten ergiebt sich, baß die ber Squalen sehr viel, die ber Rochen baggan fehr wenig Shonbrine bestern. Benn die Knorpel ber Bochen nur einige Tage maceriet worben sinh, so findet sich in ihnen keine Spur mehr davon.

In bem Ropffnorpel bes Calmars fanben wir nur getinge Spuren von Chonbeine, wahrend bie verschiedenen Rnorpel ber Mollusten eine fehr bebeutenbe Quantitat Gelatine enthalten.

Much haben wir ermittelt, bag bie Knorpel biefer Thiete eine fehr ansehnliche Menge Wasser, wenigstens 86 Procent, enthalten.

2118 Schluffolgerungen laffen fich folgende Gate auf-

ftimmen fann.

flellen: 1. Bei ben Anorpeln ber Chonbropterngier enthalt bie Grundmaffe jahlreiche Blaschen.

2. Diefe Bladden find barin nicht unregelmäßig ein=

gesprengt.
3. Sie sind vielmehr darin stets so regelmäßig good: net, daß man danach das Genus und die Species, welchen der unter dem Mikrossope besindliche Knorpel angehört, de-

4. Mue biefe entoblaftifchen ober ofteoblaftifchen Blaschen find bobl und nicht maffin.

5. In feinem biefer Anorpel' find Rohrchen gu be-

6. Die elastische Substang, tvelche burch bie gange Biteissaufe ber Chonbropterpgier ftreicht, Die fogenannte Schnur, enthält keine Bladchen und gebort einer andern Art von Geweben an.

7. Die Knorpel ber Mollusten bieten bie namliche Structur bar.

3. In ben Knorpeln ber Cephalopoden ift Gelatine in Menge enthalten.

9. Der an ben Magen anliegende Griffel : Knorpel (stylet) ber Bivalven und beren Bander gehoren einer anberen Claffe von organischen Geweben an.

Ich werde die Academie erfunfen, mie zu erfauben, ihr Refultate meiner Beebachtungen über die verknöderungsfähigen Anorpel der Bitbeltshiere aus anderen Classen in einer besonderen Abhandlung vorzultegen. (Comptes rendus des Séances de l'Ac. d. Sc., T. XIX. No. 22., 25. Nov. 1844.)

## Befchreibung ber Coralleninfel Benuake, einer ber Rurik = Infeln.

Am 19. August bekamen wir Hennake, Honden von berfelben an, Die Boote wurden sogien Mittigg langten wie bei berselben an, Die Boote wurden sogleich ausgeseitzt, um eine Landung zu verstuchen. Die Brandung an ber Küfte war fehr bestig, allein bennoch gelang es ben Booten, zu landen. Die vielen Wogel, welche die Instellungsweben, deuteren schon darauf bin, daß sie unbewohnt sep, und dies fand fich auch so.

Mom Schiffe aus wurde mittlerweile die geographische 200 generangen, aber bis jum Einbrechen der Radt nicht vollendet. Um folgenden Morgen ward eine neue Landung bewerkstelligt, um die Unterfuchung der Infeligen, und die Unterfuchung der Anfalge der der Erges auf berfelben zu. Micht weit von der Stelle, wo wir

anbeten, befand fich ein Canal, ber fruher mit ber fleinen Mittellagune ber Infel communicirte, und auf ber entgegengefesten Geite ber Infel zeigten fich Spuren von einem abnlichen Cangle. Beibe lagen troden, und nur bei ben bochften Stuthen fann Die Gee noch in Die Lagune eintreten. Unfern bamaligen Beobachtungen gufolge, betragt bas Fallen ber Gbbe im zweiten und letten Biertel bes Mondes 35 Fuß, und erreicht die Bluth gur Beit bes Bollmondes und ber Mondwechsel um zwei Ubr Dachmittags ihren hochften Stand. In gleichem Diveau mit ber Fluthhohe ficht man viele derbe Corallenblocke, Die außerlich vollfommen fcmarg, aber auf bem Bruche weiß finb. Die weiße Corallenbant, melde bei ber Kluth unter Baffer ftebt, mar 200 guß breit und ragte gur Beit ber tiefften Ebbe 2 Fuß aus bem Baffer bervor. Ihre Dberflache ift burchaus borigontal, allein es befinden fich barin viele Locher und gangespalten. Muf ihr liegen bie berben Corallenmaffen, von benen foeben bie Rebe gemefen ift, und bie fich unter bem Corallenfande verlieren. Gie liegen 10 bis 12 Fuß breit. Das Corallen: fanbufer, meldes fich uber ber berben Corallenbank bebt, fteigt unter einem Winkel von 47° bis ju 8 Fuß fenfrechter Bobe uber die lettere. Dben auf ber Sandtufte liegen fleine, von ber Gee ausgeworfene Corallenftude um die Burgeln und Stamme der 15 bis 20 Rug boben Baume und Bus fche umber. Das Baffer in ber Lagune fanden wir burch: aus falgig und febr marm. Der Grund berfelben mar auf eine breite Strede mit einem Dieberschlage von feinem Rrei:

Bon Bewohnern war auf ber Infel niegends eine Bogel teben, bewie hintanglich, daß wenigstem bie Bogel teben, bewie hintanglich, daß wenigstems feit langerer Zeit keine Menschen bort gewohnt haben konnten. Sowohl in der Lagune, als in der benachbatten Gee, wimmelte es vom Spassichen, die so gierig waren, daß sie in die Rueder bissen. Es war keineswegs vergnüglich, die zum Boote durch die Brandung schwimmen zu mussen, während biese arkbeitichen Tebere sich in Menae um uns besonder

befchlamm belegt, ber etwa & Fuß machtig mar. Bahr=

Scheinlich mar burch Berbunftung bas Galg in bem Baffer

ber Lagune concentrirt worben. Jebenfalls mar bas lehtere weit falziger, als bas ber Gee. In biefem Schlamme wuchs

ber Portulat außerft uppig. Bon ben tieferen Stellen ber

Lagune verschafften mir und einige fcone Coralleneremplare.

Wenn man eine Grafleninfel betritt, so ichwinden auf der Stelle alle etwaigen Tuchtlungen, in denen man tick fichtlich der Schönheit bereileben besangen gewesen seinen man tick sticklich wer Schönheit bereileben besangen gewesen seinen macht weiten, wie mit einem Teppich überzogen erschien, tübrte in der Abat nur von einem brakhattigen Grafe ber, welches das Geben sehr ehr eldwerte, und niegende zeigte sich eine Blume ober Frucht. Das Graf sprofte zwisschen keine Blume ober Frucht. Das Graf sprofte zwisschen keine Gorallenbeoden hervor, und es war nur sehr wenig Sand und Dammerde zu bemerken. Die vorzsiglichsen Wäume und Straducher gehörten den Gattungen Pandanus, Boerhaavia und Pisonia an. Man mußte sich wundern, daß auch einige 40 — 50 Fuß hobe Wäume ne hur bürstigen Born genus Schus für die Wurseln gefunden den bein gehon einen Schus für die Wurseln gefunden den bein gen

meiffen Baume find indes verfruppelt, 10 -- 15 Fuß hoch und 1 & Rus ftart.

Ban Scouten und Le Maire besuchten biese Jinfan 10. April 1616, alfo vor mehr, als 200 Jahren, und fanden sie ichon damals mit Wegetation bedert. Wenn sie bieselbe genau beschrieben haben, so muß biesetbe gegenwartig bober son, als damals, benn sie gaben an, ihres Crachtens werde bieselbe gur Zeit der Auch fall gang unter Basser gefest, was gegenwärtig sicher nicht der Zall ift.

Der Mittelpunct ber Infel liegt unter 14° 55' 40"

f. Br. und 138° 47' 36" w. E.

Die Bahl ber auf ber Infel haufenben Bogel überftieg allen Glauben, und fie maren fo gabm, bag man fie bon ben Reftern ftogen mußte, wenn man fich ihrer Gier bes machtigen wollte. Der ausgezeichnetfte barunter mar ber Tregottenpogel (Tachypetis aquilus). Biele Baume farrten von beren Reftern, Die aus einigen burren 3meigen gebaut maren. Wenn bie alten Bogel aufflogen, bliefen fie ihre blutrothen Salstafchen bis gur Große eines Rindetos pfes auf, fo bag es fich auenahm, ale ob fie einen großen Beutel am Salfe trugen. Die Rothganfe (Pelecanus bassanus), ichmargen Geefchwalben (Sterna fissipes) und ber icone Tropenvogel maren in gabllofer Menge por= hanben. Die erftern huteten ihre, auf bie bloge Erbe geleg. ten Gier febr forgfaltig und liegen fich fogar ohne alle Schwierigteit greifen. Ihr heiferes Gefchrei mar fast betaubend. Mancher unterhaltende Auftritt fam por, inbem 3. B, Rrabben mit fleinen Schlangen in ben Scheeren bas bin manberten und unterwege felbft von irgend einem ftarten Bogel ergriffen und fortgefchleppt murben. Bange Beers ben von Piraten . Rrabben (Paguri) bewegten fich nach als len Richtungen. Bir unterhielten und fehr gut und fpar= ten unfer Dulver und Blei, ba wir fo viele alte und junge Eremplare, ale wir nur begehrten, mit ben Sanben fangen fonnten. Mehrere Tropenvogel wurden vom Refte meggehoben, andern die Gier unter bem Bauche meggenommen, ohne baß fie fich ftoren liegen. Birtlich ift mir nie ein Saushubn vorgekommen, welches halb fo gahm gemefen mare. Die verfchiebenen Schlangen, bunten Fifche, gewaltig großen Male, riefigen und gefäßigen Saififche, Dufcheln, großen Beichthiere, Spinnen und merkwurdigen Lepiboptes ren fchienen fich bier vollig im Raturguftande gu behagen, und boten und in ihrer Mcreinigung ein ebenfo neues als intereffantes Schaufpiel bar, von bem wir uns erft gegen Ubend trennten, mo wir, mit naturhiftorifchen Schaben be= laben, auf unfer Schiff gurudtehrten.

Moch bemerke ich, daß, wie auch Capitan Kibron angiebt, keine Gocespalmen auf der Anfel wachfen, sowie auch tein süßes Wasser auf ber Rinfel wachfen, sowie auch tein süßes Wasser auf berschien Ruber und bie Timmer eines Bootes, voch bennte in Betreff berschen nichts Mahrees ermittelt werden. (Aus dem vor Kurzem erschienen Narrative of the United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841 &

1842. By C. Wilkes.)

#### Miscellen.

Bon einem Raterlaten unter ben Fifchen finbet fich folgenbe Rachricht in Rr. 29 bes Mugemeinen Ungeigere 1845 von

Seren Dr. Saumann in Koner: "Ber mehrern Nochen erfielt ich einen Schmert, der alte Mertmale, welche man bei ben
Kateriafen bedachtet, an fich fragt. Er hat bei'm sichtigen Bei
schauen ihr vielt Achnlickeit mit den sogenannten Golbssichen, was
deper tommt, daß urch siene durchssigen Körerbeckung die
Rlugeishe burchschmeren. Die Augen biese fische finde find belligte
ret, mie die der neine Analichen und anderer gang weißen
Säugetbiere. Die zunächt der Niebelfalle verlaufenden größen
Säugetbiere. Die zunächt der Wiebelfalle verlaufenden größen
auch von dem in den Klemen umlausenden flatter gesärderen Blute
glit, has dab mehr bald veniger bochvole erschien. Wie gest
dist glit den oder aussatimet. Rurz, Pigmentlossfeit ist dei habe
der Alfch ein oder aussatimet. Aurz, Pigmentlossfeit ist dei ihn de Houptmertmat, wie der allen Katerleiten. — Biefsigt bestinbet er sich in der Geschagenschaft – in einem größen, mit Wassser,
de immer erneuter wied, anerfüllten Algele — aan voolt — aan

154

Refrolog. — Der als Menich fo liebenswurbige wie als Denter und Naturforscher hochgeachtete Professor Geh. R. R. Benric Steffens zu Betlin, ift im 72ften Zahre am 13. Febr. entichlafen.

### Geilkunde.

Ueber ein einfaches und ficheres Mittel, bie Catheterifation felbst in ben ichwierigsten Fallen auszuführen.

Bon herrn Maifonneuve.

Da ich feit einem Jahre ein hofpital zu birigiren habe, wo bie mannigfatissten und bebentlichften Krantheiten ber harnwege in goßer Jahl vorfommen, so babe ich Geleganbeit gehabt, ben Werth ber meisten bekannten Berschzungs weisen bes Canthectifiens in schwierien fahren und einene Erfahrung kennen zu lernen. Allein keine einzige hat mit genigt, und ich wandte babre, gleich ben meisten Zersten, wieder bie gewöhnlichsten Mittel an, als ich eines Tages, bei sehr bringenber Gesahr, auf die im Nachstehenden ber schieben be peration verstel.

Die ju biefer Operation erforberlichen Inftrumente find:
1) Ein geraber ober gebogener elassischer Gatheter, bessen Gathete von und ber am beiben Gnben offen ist. 2) Eine sehr banne Bougle von Rr. 1., 2. ober 3., welde fic in Den Canal bes Cathetete einfuhren last. 3) Ein Seibensaben ober banner Metallbraht, welcher bagu bient, ben Cathetec auf bie Bougle von gut in there.

Das erfte und midtigfte Tempo ber Operation ift bie Ginfuhrung ber Bougie,

Allen Practifern ift bekannt, daß eine sehr seine und geschmeitige Bougie jederzeit unschwer, und zumal ohne Schmetzen, Beuntubigung und Geschwerten der Vernebergeit von Seiten des Pattenten, eindringen kann, wo sich überhaupt ein Catheter einführen läßt, und daß sie sich seiten Källen eindringer kalt, wo die sich mit keinem Catheter ispend einer Art der Fall ist, Da diese Einführung völlig gefahrlos ist und gewöhnlich durchaus keine besonderen Bossischeiten gewöhnlich durchaus keine besonderen Bossischeiten stehelsch, fo kann selbst ein wenig gescher Tagt sich dieselbst ein wenig gescher Tagt sich dieselbst gutrauen, oder sie von seinem Gehüfen, oder von dem Kranken selbst, vollziehen lassen, Est giede ind weils fälle, wo es von Mukus

pfen, fomie beren auch vorfommen fonnen, wo bie bohrers formigen Rergen bes herrn Leron : b' Etiolles gute Dienfte leiften murben.

Sobald bie Bougie eingeführt worben, befestigt man an beren außeres Enbe ben feibenen Faben ober Metallbraht, ben man vorläufig in ben Canal bes Cathetere eingeführt bat. Run beginnt bas zweite Tempo ber Operation, meldes die Ginfuhrung bes Cathetere in Die Blafe jum 3mede hat. Bu biefem Enbe lagt ber Chirurgus ben Geibenfaben burch einen Behulfen gefpannt halten und fchiebt bann ben Catheter fanft auf Die Bougie, welche vorher mit Cerat beftrichen worben ift. Gin gelinder Druck reicht bin, um benfelben leicht und fchmerglos eingufuhren, wenn beffen Caliber bem bes Canales entfpricht. Gobalb ber Catheter in die Blafe eingebrungen ift, gieht man die Bougie burch bie: felbe beraus, und fomit ift die Operation vollendet. Wenn man nach bem Mustaufen bes Sarnes bie Gonbe beraus: gieben, aber in ber Blafe eine Bougie liegen laffen will, melde gur Ginfubrung einer ftarteren Gonbe bienen fann, fo laft fich bieg auf eine febr einfache Beife bewirken. Die mit einem Metallbrahte verfebene Bougie wird in ben Catheter eingeführt, und indem man biefe alebann berausgieht, halt man ben Drabt in feiner feften Lage, um die Bougie ju binbern, mit ber Gonbe herauszugleiten.

Damals, als ich auf biefes Berfahren verfiet, befanden ich in meinem Saale fechs mit Sarnverhaltung behaftete Patienten, bei welchen das Catherteiften fo fewer bielt, baß ich, aller Gebuld und Mube ungeachtet, auf die gewöhnliche Weife keinen Catheter einführen konnte, Seit ber Anwendung biefes neuen Mittels hat dieß jedoch nie die geeringfte Schwierigkeit gehabt.

Nicht nur unter meinen Haben hat biefes Berfahren og gunstige Erschage gehabt; die Hulfsätzte umd Seubenten des Hospitales wenden es fortwahrend mit dem besten Resultate an, und während ich stüder das Entsteteisten nur in meiner perschnischen Segenwart von ihnen vornehmen lies, wird biefe Operation jest von ben ungeubteften Leuten ohne alle Beauffichtigung, Gefahr und Schwierigkeit ausgeführt.

Ich flebe bemnach nicht langer an, bie Runde von berfelben bem großeren Publicum mitzutheilen, indem ich mich

ju folgenden Schluffen berechtigt fuhle.

1. Das Catheterifiren mit Sulfe einer Bougie ift unter allen bekannten Berfahrungsarten bie leichtefte und ficherfte.

1cherste.

2. Es gelingt überall, wo bie übrigen Methoben irgend anwendbar find.

3. Dagegen gelingt es auch in vielen Fallen, mo man feinen 3med auf feine andere befannte Weife erreis then fann.

4. Es fichert vollkommen vor allen ichmerischen gie fälligen Berührungen (tatonnement), vor Berreigung bes Canales, vor dem Einschlagen eines fallichen Weges von Seiten bes Catheters und ben baraus erfolgenden zahlteichen übelen Juftlien.

5. Es erfordert durchaus teine befondere Geschicklichfeit, fondern tann von den ungeubteften Gehulfen angewandt werben.

#### Enfte in ber vorderen Augenkammer. Bon John Dalrympte.

Sanna P., 16 Jahre alt, ward am 3. Februar 1844 in bas Royal Ophthalmic Hospital zu Moorfielbs aufs genommen.

In ber vorberen Rammer bes linken Muges befand fich ein rundlicher, ober leicht ovaler Rorper, einer Enfte abnlich, halbburchfichtig, ober gallertartig, an bem Giliarranbe ber iris nach Innen abharirend. Derfelbe war auch an die innere Bereinigung der cornea und selerotica firirt, mabrend fein oberer, außerer und ein Theil feines inneren Randes frei gu fenn fchien. Der Rorper mar einer bislocirten Linfe, welche eben anfangt, opat ju werben, nicht unahnlich, nur war er nicht gang fo rund und unbeweglich. Er nahm etmas mehr als bie Salfte ber porberen Mugenfammer ein unb verfchloß die Pupille fast vollstandig. Der tumor ichien mit ber concaven Geite ber Sornhaut in Contact ju fteben; aber ber außere Rand mar frei und leicht gegahnt und von hell: brauner Farbe, mahrend bas Uebrige ber Maffe nur opalescirte. Der außere Rand ber Pupille zeigte fich binter berfelben, und bie iris erfcbien, foweit fie fichtbar mar, glangend, von gefunder, nufbrauner garbe und normalem Musfeben. Muf bem unteren Theile ber sclerotica maren eis nige wenige gewundene Befage; bas Muge reigbar, fart thranenb. Die Rrante hatte bis vor 6 Bochen febr gut feben fonnen, feitdem aber hatte bas Schvermogen rafch abgenommen, fo baß fie jest nur Begenftanbe, welche ftart

nach Links vor fie gestellt werben, und auch biefe nur unbeutlich feben fann. Bor 3 Jahren bemertte fie querft einen fleinen Fled an bem inneren Rande ber Sornhaut innerhalb ber vorberen Rammer, welcher bafelbit flar und burchfichtig und von ber Grofe eines Stednabelfnopfes mar und bis vor 6 Bochen ftationar blieb, feit welcher Beit er rafd an Umfang jugenommen hatte. Allgemeinbefinden fehr gut. Milbe Mercurialien und Gegenreize blieben ohne Birfung, und fo entichloß fich Dr. Dalromple, ben tumor ju punctiren. Um 5. Suni murbe eine breite Rabel in ben unteren, inneren Theil ber Enfte eingeführt, an ber Stelle, mo biefelbe am Fefteften an ber Peripherie ber Sornhaut ju abhariren fchien, und als man die Dabet auf ihrem Rande herumdrehte, floß eine halb opglescirende, feifenartig anzufühlende Kluffigfeit ab, morauf bie Enfte betrachtlich gufammenfiel und die Pupille faft gang frei murbe. 3mei Dritttheile ber iris maren jest ficht= bar, ber Pupillarrand gang frei, und bas Gehvermogen her= geftellt.

Gine leichte auf Die Dunction folgende Reigung machte bie Upplication eines Blafenpflaftere nothig, aber am folgenden Tage hatte die Enfte beinahe wieder ihren fruberen Umfang erreicht. Um 8 Juni muroe bie Pupille von Neuem theilweife fichtbar, und bis jum 19. Juni verkleinerte fich bie Enfte allmalig, bis ? ber Pupille fichtbar murben. Sie war auch weit burchfichtiger geworben, und man fonnte nun eine bedeutende Deffnung in ber iris an ber inneren Geite, rund um welche berum bie Enfte fest abbarirte, erfennen. Im Berhaltniffe, ale bie Enfte fleiner wurde, nahm ber humor aqueus in ber vorberen Rammer an Menge gu, und alle Reigung in Folge ber Operation mar befeitigt. Um 22. Juni neue Punction, Entleerung bes gangen Inhaltes ber Enfte, worauf nur bie flockenartige Membran ber= felben gurudblieb. Um 26. Juni erfchien bie Enfte gang leer, ihre bunnen membranofen Wandungen abgeflacht, au= genscheinlich an ber concaven Geite ber hornhaut abbarirend, und fo burchfichtig, bag man hinter benfelben bie iris leicht erkennen fonnte. Man fab nun beutlich ein großes Loch an ber inneren Geite ber iris, welches faft bis gum Pupillarranbe hinreichte, ber an biefer Stelle unregelmäßig und ge= wiffermagen in fich felbft gurudgerollt war. Durch bie Deffnung in bie iris jogen fich fibrinofe, ober membranofe Streifen bin, an welchen Die Bafis ber Enfte augenfcheinlich abharirte.

6. Juli. Epfte leer, Banbungen noch durchsichtiger, Pupille rund, schwarz und frei, Sehvermogen gut. Die Kranke wurde entlaffen. (Lancet, Aug. 1844.)

#### Ueber die Behandlung der lepra vulgaris. Von Dr. J. C. Hatt.

Im December 1843 nahm ein Mann von breißig Jahren, mittleter Statur und hellem Haar, welcher von ben Poden arg mitgenommen worben zu feyn fchien, meinn atzilichen Rath in Anspruch. Er erzählte mir, baß er vor 3 bis 4 Jahren von lepra befallen worben sey, und

bie verschiebenartigften Mittel, unter Unbern bie solutio Fowleri, ohne Erfolg in Unwendung gezogen babe. Das Uebel hatte fich zuerft am Ellenbogen und am Rnie gezeigt, und fich von ba aus uber ben großeren Theil bes Rorpers ver= breitet: jest waren besonders die Sande und Die Burgeln ber Ragel afficirt und große Stellen bebedten ben untern Theil Des Leibes. Die Fingernagel maren ftart verbict, opat, von ichmutig : gelblicher Farbe und an ben Enden um. gefrummt. Die Saut mar entgundet und bas Juden faft unertraglich. Die fcuppigen Stellen variirten an Umfang von bem eines Gechfere bis zu einem Biergrofchenftude. Un einigen Stellen bes Rorpers fchien bas Uebel nur auf die epidermis beschrantt, an andern bagegen mar auch bie cutis in basfelbe bineingezogen. Der Puls mar voll, bie Bunge belegt, und ber Rrante hatte in ber letten Beit febr an Gleifch und Rraft abgenommen. Ich ließ die Theile mit bunner Safergrube und Baffer mafchen, einen Uberlag von 14 Ungen anftellen und verordnete

B. Pill. coerul ..

Extr. Hyosevami, - Coloc. compos. a Pj M.f. pill. xjj.

DS. Abends zwei zu nehmen. B. Magn. sulphur. 5j,

- carbon. 9j,

Aq. Cinnamomi žviji. M. DS. Abende

und Mittage 1 Unge ju nehmen.

Dach acht Tagen fam ber Rrante wieber ju mir; bie Bunge mar rein, und bas Allgemeinbefinden gebeffert, bas Sautleiden faft unverandert (Mirtur und Pillen fortgufeben, Aberlag von 12 Ungen, Mildbiat). Im nachften Gonna. bend mar bas Juden febr gemilbert, bas entzogene Blut war, wie bas erfte Dal, becherformig gemefen (Aberlag von 6 Ungen, Mittel Diefelben). Der Rrante gewinnt an Rleifd, bas Allgemeinbefinden beffer (ein warmes Bab alle brei Ia: ge von 90° F. (26° R.); Bafchen ber am Startften affi= cirten Theile alle brei Tage mit funfilichem Sarrowgate : Baffer nach Brn. Duffin's Borfdrift [Solve Magn. sulphur. 5jj, Kali bitartar. gr. x, Sal. polychr. 5j in Aq. fervid. 5xxjv. Die Temperatur bei ber Unmendung fen 95° 8. = 28° R.]; ferner

B. Pill. Plummeri gr. vjij alle Abend.

B. Liq. Arsenici et Mercur. hydroiod. 5jβ, Syr. Zingiberis . . Žj, δjxβ. Aq. destill.

M. DS. Gin Egloffel 2 Mal taglich.)

Die Dofis des lig. Arsen. et Mercur. hydroiod., anfange gtt. xxx. 2 Mal taglid, wurde nach 8 Tagen auf gtt. xxx. 3 Mal taglich und bann allmalig bis auf gtt. xxxx. 3 Mal taglich erhobt, und bas Mittel fo lange gebraucht, bis ein Schnellerwerben bes Pulfes, Steifheit ber Mugenlider und eine belegte Bunge mit rother Spige und Randern das Mittel auf 8 Tage auszuseben riethen. Der Rrante erhielt ein falinifches Ubfuhrmittel, und nachbem bie ebenermannten Debicinalfomptome verfcwunden waren, murbe bas Mittel von Neuem gegeben und anhaltend forts gebraucht. Mugerbem ortlich

By Ung. hydrarg. nitr. diluti, Ung. picei . .  $\hat{a} \hat{\beta} \hat{\beta} M$ . f. ung.

Der lig. Arsen. murbe langer, ale 2 Monate binburch, in der oben angegebenen Dofis mit einem Bwifchens raume von nur einem Monat gegeben, bann 10 Tage lang ausgefest, und barauf ju 20 Tropfen 3 Mal taglich noch 6 Bochen lang fortgebraucht, worauf ber Rrante volltoms men geheilt mar. Um 6. Upril 1841 fam berfelbe wieder ju mir; er hatte giemlich unmäßig gelebt und por Rurgem wieber zwei franke Stellen am rechten Muge und eine an ber Sand bemerkt. Ich verordnete von Neuem einen Uber= lag, ein fraftiges Purgirmittel und bann ben lig. Arsen. auf 4 Bochen, nach welcher Beit bas Uebel ibn ohne 3meis fel vollståndig verlaffen haben mirb.

In ben Bemerkungen, welche ber Berfaffer biefem Kalle anreiht, macht er besonders auf die im Unfange entgundliche Befchaffenheit ber Rrantheit aufmertfam, gegen welche gunachft die geeignete antiphlogistifche Behandlung eingefchla: gen werden muffe; fpater erft, bei paffivem ober atonifchem Buftande, nute ber Urfenit. (Lancet, June 1844.)

Ueber ben Ginfluß traumatifcher Berletungen bes Rudenmartes auf die Rrantheiten ber Barnwege. Ben Ségalag.

Dr. Gegalas gieht aus einer Reihe von Beobach: tungen und Berfuchen, Die er uber biefen Begenftand angeftellt hat, folgende Schluffolgen:

1) Die traumatifche Berlegung bes Rudenmarts ver-

hindert nicht die Secretion bes Uring.

2) Gie beeintrachtigt nicht unmittelbar bie Bufammenfebung beffelben.

3) Die Mifchungsveranberung, welche fpater im Sarne bemertbar wird, ift bie Folge einer catarrhalifchen Entgun= bung ber Blafe, erzeugt burch bas langere Bermeilen bes Barns in berfelben, ober burch bie Ginwirkung bes liegen bleibenden Cathetere; mobei aber boch noch andere Urfachen mit einwirfen fonnen.

4) Die traumatifche Paralpfe ift anfanglich immer mit Barnverhaltung complicirt, und die bei mangelnder Gorg: falt fpater eintretende incontinentia urinae tritt aus bem Grunde ein, weil die übermaßig ausgedehnte Blafe die Rluffigeeit nicht mehr faffen fann, und biefes Draan, wenn heftig entgundet, nicht mehr ale reservoir ju functioniren permag.

5) Die Traumen bes Rudenmarks hemmen nicht bie Gecretion bes Saamens.

6) Gie verandern nicht mertlich bie Bufammenfegung bes Gaamens.

7) Sie bemitten oft Erectionen ohne Mufregung, morauf zuweilen Aufregung ohne Grectionen eintritt.

8) Gie treten nicht immer als anhaltende Sinberniffe ber geschlechtlichen Bereinigung auf.

9) Gie beeintrachtigen meber bie Empfangnif, noch bie Schwangerfchaft; bie Entbindung macht jedoch in folchen Rallen bie Unmenbung funftlicher Mittel nothwendig.

Wom chieurgischen Standpuncte aus laßt sich aus ben beigebrachten Thatsachen entnehmen: daß man regelmäßig bie Blase eines jeden von traumatischer Paralpse betroffenen Individuums entleeren muß, jedoch den Cathetee in der Blase nicht liegen tassen auf wir bied vor der Anwendung aller Mittel, welche reizend auf die Blase einwirken, haten muß. (Gaz. med. de Paris No. 35, 1844.)

## Neue Berfahrungeweise bei Operationen an ber Bungenwurgel.

Mule Bunbargte find einig uber bie Schwierigkeit, Portionen von ber Bafis ber Bunge ju entfernen; es ift faft unmöglich, mit bem Meffer bie Operation auszuführen, wenn man bas Organ vom Munbe aus angreift; abgerechnet ben fchmalen Raum, in welchem agirt merben muß, mirb ber Rrante oft burch bie Blutung fast erflict, und man fieht fich genothigt, unverrichteter Gache bie Operation aufjuge= ben. Die Musficht auf befferen Erfolg, wenn man bas Dr= gan von Mugen angreift gwifden bem Unterfiefer und Bun= genbein, ift nicht viel großer; ber Raum ift gu eng und bie bafelbft liegenden Theile find gu michtig. Gebillot ver= fuhr baber, ale er bie gange linte Salfte ber Bunge bis bicht an ben Rehlbeckel binab, megen einer frebshaften Uf= fection, entfernen wollte, auf folgende Beife: nach Entfernung bes erften Schneibegabns ber linten Geite murbe ein Schnitt burch die Unterlippe und bie außeren Bebedungen bes Salfes bis gur Sohe bes Bungenbeine bicht neben ber Mittellinie geführt, und die Beichtheile burchichnitten, bann murbe ber Unterfiefer vermittelft einer feinen Gage getrennt. Indem nun zwei Gehulfen die Balften bes Unterfiefere auseinander hielten, murben alle mit ber linten Salfte gufam= menhangenben Beichtheile bis gur Sohe bes Gaumenfeegels abgelof't, bie Bunge barauf in ber Mitte bis gu ihrer Bas fis gefpalten und bie linte frante Salfte erftirpirt, inbem der Schnitt diefelbe in ber Sohe bes Rehlbedels umfdrieb. Die gange Operation ging febr leicht von Statten. Gine Ligatur murbe barauf um bie Bungenarterie gelegt, woburch jebe Blutung fogleich aufhorte. Die beiben Balften bes Unterfiefers wurden aneinaber gebracht und vermittelft einer fleinen Golbplatte, welche mit einem Gilberbrahte an bie Bahne befeftigt mar, in ihrer Lage erhalten; Die Lippe murbe

burch die sutura circumvoluta vereinigt. Die Operitet litt so wenig dei der Operation, daß sie nach verfelden noch ein nige Beit aufblied, um Buttlumpen zu entsenen. Am neunten Tage war die Lippe vollständig vereinigt, und Alles versprach einen guten Ausgang. (Aus Comptes rendus in Lond. med. Gaz., April 1844.)

#### Miscellen.

Ein Praparat von gallertartigem Rrebs legte Dr. Bigger ber pathologifchen Gefellfchaft von Dublin in ber Gibung vom 3. December 1842 vor. Daffelbe mar von einer Frau entnommer, welche por ungefahr vier Jahren in feine Behandlung gefommen mar. Debrere Monate hindurch hatte fie an faft unaufhorlichem Erbrechen gelitten, babei Unorerie, Durft, Schlaflofigfeit, furg alle Symptome eines bedeutenden organischen Beibens, nur Schmergen maren nicht porhanden. Die Rrantheit hatte nach Berlauf eines Jahres bebeutenbe Fortichritte gemacht, Die Rrante fonnte fefte Speifen gar nicht mehr und Getrante nur mit Schwierigfeit verschlucken; jebesmal, wenn mehr als eine halbe Taffe voll Rahrung genommen war, trat Erbrechen ein. Im Un-fange bes zweiten Sahres trat Baffersucht hinzu, gegen welche Diuretice, Mercurialia u. a. Mittel erfolglos angewendet murben. Begen bas Enbe bee Lebens mar bie Ingnition ungemein ftart geworben, ingesta und egesta maren febr gering an Quantitat, unb botten, ingesta and egesta wuren feit gering ut zunftett, Die Berante collabirte immer mehr und ftarb viergehn Tage barauf. Bei ber Untersuchung ber Bauchhohle, welche allein geoffinet werben burfte, fand fich viel Fluffigfeit in berfelben, alle Gingeweibe mit tleinen, galleriartigen, hybatibofen Rorpern bebectt, welche felbft im Depe und Gefrofe vorfamen; Magen fehr tlein, an ber cardia betrachtlich verbict, in feinen Geweben alterirt, Die Dus telhaut burchicheinend und aller Charactere bes Mustels verluftig; auch ber oesophagus erichien mit in bas lebel hineingezogen. (Dublin Journal, July 1844.)

Ferrum aulphuricum in Berbindung mit einem fohlen fauren Alfali als antidotum gegen Blaufure. S. D. Smith dat mehrere gelungene Betluch mit diesen Mitteln ar Teiren angeftelt und wender beite in Lutistung zu einer Drachme auf je 30 Aropfen der Suure an. Brenn im Wagnen eine ftarfe Edure vordanden ist, wodung das Alfali wolldsommen neutraliffet werden würde, tann man eine geoße Doss Magnesia hinzusigen. Man giede zurert det Aufstänge des Alfali wellt mit etwos Bosser, und dann fogleich die gleichfalls verdunnte Eisenfalzssung (Lancet, Oct. 1844.)

Gallertartigen Arebs fand Professer Warren in der Licke eines fünfundzwanzigiährigen Mannes saft in allen Geweben des Körpres, ohne irgendwo eine bedeutende Mosse derzubieten. In derschen Leiche fanden sich nebeneinander das Seirrhoma, Cephaloma und Galatinoma. (Lond. med. Gaz., July 1844.)

### Bibliographische Neuigkeiten.

On the Moving Powers of the Blood. By Dr. G. Holland. London 1845. 8.

Botanique. Monographie générale de la famille des Plantaginées. Par F. Marius Barneoud. Paris 1845. 4.

Rapport adressé à S.M. le Roi des Pays-bas, Prince de Nassau, Grandduc de Luxembourg, sur les maladies oculaires observées et traitées dans le Grandduché de Luxembourg. Par J. C. F. Carron du Villards etc. Pont à Mousson 1844. 8. (Widdrend eines dreimonatlichen Aufenthaltes im Gwebberzagthum Mahre 1842 hat beifer Augenarb ist berpfättigsich gerorme Jahl von 1484 Augentrante bejucht, behandelt ober optrett, z. E. 200 Fälle von Stadismus, 170 Cataracten, 24 fünstliche Pupillen z.). Della medicina e del medico, discorso con annatzaioni di G.

P. Poggi. Milano 1844. 8.

Beitschrift ber R. R. Gefellichaft ber Aerzte zu Bien. Med. Dr. Franz Behetmaner. Erster Jahrgong. Wien 1844. 8. Gine werthvolle Sammlung von Originalauffagen und Berichten.

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheift

von bem Ober. Mebicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffer Groriep gu Berlin,

No. 715

(Mr. 11, bes XXXIII, Banbes.)

Februar 1845.

Gebrudt im Candes : Induftrie . Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 & 30 Die Tafel fcmarger Abbilbungen 37/4 695 Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 695

### Maturkunde.

Betrachtungen über die Beziehungen ber Menfchenfpecies zu ber diefelbe umgebenden Außenwelt.

Bon herrn Ribes, Profesor an ber medicinifchen Facultat gu Montpellier.

I. 1) Thatfachen find an fich noch feine Bahrheiten, fonbern merben es erft burch ibre richtige Muelegung; fo ift auch die Naturgefchichte noch feine Physiologie, und wer bie Thatfachen aus bem Leben ber Menfchenfpecies ober eines einzelnen Boltes gemiffenhaft ju Papiere bringt, mag ein Chronifenfdreiber ober Gefchichtefdreiber fenn, ift aber beg: halb noch fein Physiolog. Erft bann betreiben wir bie Gache wiffenschaftlich, ober als Phofiologen, wenn wir, nachbem wir bie Erfcheinungen, ober mas man am Rrantenbette bie Symptome nennt, in ihrer mahren Bedeutung auffaffen und bezeichnen. Die befte Bezeichnung ber auf bas menfch= liche Leben bezüglichen Thatfachen ift aber Dicjenige, melde ben beften Unwendungen entspricht, ba wir jene Ericheinun= gen nicht lediglich bes rein fpeculativen Intereffes wegen, fondern vielmehr bes practifchen Rubens halber beobachten. Mit Recht lagt fich alfo fagen, bag bie Biffenfchaft in Betreff ber Menichenspecies nie mahrer und fefter begrundet fenn fann, als wenn fie bem Beburfniffe einer guten Ge= fundheitelehre entfpricht; bag bie pathologifchen Theorieen nie erfolgreicher fenn merben, als menn fie alle Thatfachen ber practifden Clinit umfaffen.

Dies vorausgesehrt, muß nethmendig jede gründliche Cotterung der Gesundheitstehre mit Untersuchungen über die Beziedungen zwischen dem Wenschen und dem ihn umgebenden Medium beginnen, weil jene practische Wissenschaftlich auf bie vollosissische Erkentniss biefen Beziedungen gründer.

2) Alche allein ber Mensch muß aber in Betracht ergogen werben, wenn man über sein keben zu richtigen Ansichten gelangen will. Wenn er beständig zu der Atmosphäre, zu den Nachrungsmitteln, zu den zahlreichen Gegenstindern, auf bie er vermöge seiner Bewegungen einwieft und beren Kenntiss ihm nothwendig ist, in Beziehung tritt; wenn er No. 1815. – 715. mit seines Gleichen fortwährend verkehrt, so lagt sich seine Physiologie unmöglich unabhängig von seinem Richt-Ich flubien. Wenn seine Existenz mit verseinigen einer Menge von Wesen verichmetzen ift, die er modisteit und durch die er modisteit und durch die er modisteit wird, so darf man die legteren effendar nicht unbeachtet lassen, wenn man sich mit dem Studium des Menstein beschäftigt.

Da biefe Beziehungen eine eifte unbestreitbare Agatgade find, so muffen wir vor Allem beren mahre Bedoutung festsielten, nahmich in Eefahrung beingen, worin sie eigentlich bestehen, und unter welchen gegenstelligen Bebingungen unfere Kuntelienen vom Eattern geben.

Diefe Thatsache ift von ben Physiologen nicht ju allen Beiten aus bemfelben Gesichtebuncte ausgefaßt worben, und auch gegenwartig find fie in Betreff berfelben nicht einerlei Meinung.

Die Ginen weifen barauf bin, bag fich unter bemfels ben Simmeleftriche und an bemfelben Orte Inbivibuen pon verfchiedenen Urten entwickeln, und bag bie Individuen ber= felben Opecies voneinander verschieben find und voneinander abweichenbe Individuen zeugen; mabrend jedes biefer Indis vibuen ju ben verschiebenen Sahres : und Tageszeiten bas. felbe bleibt, feine Identitat an jedem Orte und unter jebem Simmeleftriche behauptet und, wenn es auch in Betreff mancher feiner phyfiologifchen Producte und feiner Drgani= fation gemiffe Mobificationen erleibet, boch nie ein bon fich felbft verfchiebenes Befen wird; bag ferner bie Rabigleit bes Menfchen, ben außeren Potengen gu miberfteben, auf ber Sand liegt und oft fo bedeutend ift, bag fchabliche Diasmen und Rrantheitsgifte ibm Dichts anhaben fonnen, ohne daß fich bieg aus ber Bingigfeit ber Dofis erflaren liege, wie dieß in Betreff ber Peft, ber Menfchenpoden, ber syphilis zc. ber Fall ift.

Wie febr auch manche Perfonen fur ibre vollständige Ernahrung forgen mogen, so bleiben fie boch mager, mahrend andere ihr Möglidges thun, um magere zu werben, und boch stets an Wohlbeleibtheit zunehmen. Manche Subfiangen beingen bei manden Menichen ganz andere Wiefungen bervor, als bei anderen. In moralifcher und intelleteuller Beziehung fleben manche Personen vollemmen unter ber hertchaft ibere Leibenschaften ober geistigen Anlagen, und biese Leibenschaften und Anlagen machen fich gebieterisch gettenb, wenngleich die Erziehung auf Unterbruckung berfelben eigends berechnet wire.

In pathologischer hinficht lagt fich bemerken, bag eine eine febenktide Bermundung zuweilen eine bebenktiche Krantheit versantagt, 3. B., ber Aberlaß ben Rothlauf; Gicht, Rheumartismus, Wahnfinn treten oft scheinbar ohne irgand eine ausgere Berantaffung ein. Einzelne Personen ober gange Kamilien zeigen besondere physiologische und kranthafte Prabispositionen.

Bas lagt fich, fagen manche Phyfiologen, aus biefen und vielen anderen abnlichen Thatfachen folgern, ale bag ber menfchliche Dragnismus freiwillig ober unabhangig von bem ihn umgebenden Debium wirte? bag, wenn bas leb= tere ja auf ben erfteren einwirft, bieg nur gelegentlich ober anregend gefchehe, und bag bie lebende Dafdine bie fich an ihr offenbarenden Erfcheinungen wefentlich felbfiftanbig pro-Ducire? Bon der Mugenwelt unabhangig, muß fie burch an= bere Befebe regiert werben, ale biefe. Gie hat eigene Bes febe, vermoge beren fie vor allen Beranderungen, benen bie ubrigen Befen unterworfen find, gefchutt wird. Diefe Ge= febe bezeugen bas Borbanbenfenn einer Biberftanbofraft, welche einen tiefgreifenden Unterfchied zwifden bem Menichen und allen unter ihm ftebenden Befen begrundet. Das Les ben laft fich alfo ale ein Streit gwifden und und ber Mu-Benwelt, ale ein permanenter Conflict befiniren, ber und les bend erhalt, fo lange wir und im Bortheile befinden, und ber mit dem Tobe endigt, wenn die außeren Ugentien bie Dberhand gewinnen, wenn bie Gefete ober Birfungearten ber roben Maturforper bie unfrigen überminden. Unfere Lebensbauer beweif't, wie fehr wir biefen Rorpern uberlegen find; unfere moralifche Freiheit bezeugt unfere hervorragende Stellung felbit im Bergleiche mit ben uns am Dachften ftebenben Thieren. Gine unausfullbare Rluft trennt uns von bemjenigen, welches bie meifte Hehnlichkeit mit uns bat, und wenn wir und naber mit bemfelben vergleichen, fo tritt unfere außerordentliche Ueberlegenheit immer ftarter bervor.

3) Andere Physicologen betrachten die Beziehungen, in benen wir zur Außenweit fieben, aus einem anderen Geflichtspuncte, indem sie ihre Ansschauft auf seigende Shalfachen und been Austegung gründen. Die Climate haben die und bekannten Varietäten erzugt, um fosschäsch vor Unter erzugt, um fosschäsch auch blienigen der Menschauftenspecies, die wir Nacen nennen. Die Climate und bie Ahmung haben die Marietäten der Haustbiere hervorgebracht; die Climate, die Varietäten, der Boden äußern auf die Stirtttu und Jusammenssung der Pflangen der hen michsieren und der Boden mobistiere die Ernahrung und folglich die Cigensfaaften der Pflangen was Deliere.

Die Functionen bes Meufchen anbern nicht nur nach bem Clima, ber Localitat, ben Jahreszeiten, fondern auch nach ben Mobisicationen ab, welche bie außeren Begenftanbe

an bemfelben Orte, in berfelben Jahreszeit, an bemfelben Tage etieben. Durch und gu Gebote fiebende Mittel beime gen wie es beliebig babin, baß bei den zu unstere Ernahtung befilmmten Thieren bas Betet vorhertschen wird. Duch bei'm Menschen veränbern fich die Eebensectschiungen, je nach ber besonderen Leibes und Geiftesbeschaffenheit der Inbiedbunn, nach Maafgabe ber Speisen und Getrante, die er genieft.

Wenn die außere Matme fleigt, so vermehrt fich die Secretion bes Gemeises, bes Sautpigmentes der Galle zwenn jene sinft, so tecten die entgegengeseben Wickungen ein. — Das Licht hat ebenfalls auf die Jautfarde, sowie auf die Assistation der Anderungsberffe, Einfluß. Der hops grometrische Justand der Luft wieke auf die Secretion bes Fettes, also auf die Assistation der Allemanderung überhaupt, ein.

Die außeren Potengen haben auf die Bewegungen ber fammtlichen Gefcopfe ben entichiebenften Ginflug; Licht und Barme auf die Circulation bes Pflangenfaftes, auf die Bemegungen ber Pflangenblatter, fowie auf einige andere, ben Befdlechteorganen ber Pflangen eigenthumliche, Bewegun= gen. - Feuchtigkeit, Trodenheit und Glectricitat modifici: ren biefe Ctaffe von Ericheinungen, fomobt bei Pflangen, als bei Thieren, ebenfalls. - Die Befchaffenheit bes gerabe webenden Binbes bat einen febr bedeutenden Ginfluß auf Die Ortsveranderungsfähigfeit der Menfchen und Thiere. De. chanifche Reize endlich find ein febr zuverlaffiges Mittel, um fich bavon zu überzeugen, ob bie Befen, welche man unterfucht, bewegungsfahig find. Gine gelinde Bufammenbrut: fung, Die Belaftung ber in Thatigfeit befindlichen Theile mit Gewichten find phyfifche Mittel, burch welche fich bie Thatigfeit fleigern tagt. Die Sinderniffe ober Erleichterungen, welche ber Boben in Begug auf Die Locomotion barbietet, außern in biefer Sinficht einen febr bedeutenden Gin= fluß; und wirft bie Befchaffenheit bes umgebenben Debium nicht oft gang entscheibend auf bie Unwendung unferer phy= fifchen Rabigfeiten ein? In Balbern find bie Denfchen Rager; am Deere und an großen Rluffen Rifcher; auf Infeln Geefahrer, auf großen fruchtbaren Gbenen Ucherbauer, auf Gebirgen Bergbauer ze. Wer im Lager geboren ift, wird meift Golbat. Die Ratur ber uns umgebenben Dinge bedingt gewohnlich unfere Richtung fur's practifche Leben.

Miche Macht üben nicht die außeren Gegenftände auf tie Erweckung und ben Gang unstere Gedanken! Kann man benn, 3. B., gelehrt werden oder überhaupt Kenntnisse erwerben, ohne zu boedachten! Das Elima, die Dertlichkeit, bie in der Luft, der Electricität vorgehnden Beränderungen und unzählige andere äußere Umfande haben auf unster einzeltetuellen Abhlgeiern einstugt wied der einen Thatigeit Beränderungen zu Wege. Deßbald mussen im Betrack zegen werden. Melde bedeutende Rolle spielen nicht ferner unsere Umgebungen in Betreft der Einzeltung uns eine Beland in der eine wieden mit bie Patur unseren Stolle spielen nicht ferner umsere Umgebungen in Betreff der Richt ung unserer Studien und die Rumgebung wied der Kentlichte für Philosoph, Araumer, Metaphysser, unter entges gengeseten Berhältnissen wirde bestellt ein Philosoph, Araumer, Metaphyssier, unter entges gengeseten Berhältnissen wirde bestellte Wensch im Pature

forscher ober Physiker geworben seyn. Unsere specialle Lage wird auf die Specialität unserer Intelligenz bestimmend wir ein. — Frence iden die außeren Gegenschäden, ammentlich bie und umgebenden Menschen, wenn sie sich durch moratische Kraft auszeichnen, einen großen Linstug auf die Gemüthigkunchtenen aus. In biese Beziehung außem die nöchlichen und sichtlichen Elimate eine böchlichene Wilchen Elikate und sichtlichen Elimate eine böchlich verschieden Wilchen find etwas gang Anderes, als die des Kussen oder Deutschen sind etwas gang Anderes, als die des Frangosen, Spaniers oder Tutten. — Der Winter oder Krühling wirken ferner in einer gang anderen Art auf die Liebenschaften des Menschen ein, als der Sommer und herbst, und man kann sich biere von genfigend überzeugen, siehst ohne die Statistik der Geerstichtsveraus der zu siehen.

Man betrachte ferner, was in uns vorgebt, wenn wir be Einbrucke ber schönen Künste, des Theaters, ber Musen, ber Acabemien und überhaupt aller besteinigen Eschdeinungen in uns aufnehmen, welche Gemüthsbewegungen, Begieven, geibenschaften in uns zu erregen vermögen. Unter Umständen, wo dies Eindrucke die vorhertschenden sind, werden unsfere Schigkeiten eine solche Nichtung besommen, daß wir Dichter, Maler, Musster et, werden; und wenn in unferen Umgedungen derzleichen Momente sehlen, so werden wir in kinstlersicher Beziedung in dem entgegengeschten Auslande verbarren, der auf unsser Verbarren, der auf unsser her der gestellt wir der bestehlt werden einen nicht minder

enticheidenden Ginflug uben mirb.

Ber folche Thatfachen einseitig erwagt und die außeren Potengen eifrig ftubirt, wird fich leicht ju bem Schluffe berechtigt glauben, bag fie bie Urfachen ber auf fie folgenben Erfcheinungen fenen; bag bie Functionen ber Thiere fich nach Maafgabe jener Potengen verandern, und bag fie unferm Befen ihren Stampel aufpragen, wie fich Giegellad unter bem Dets fchaft geftalte; bag wir nur nach Maaggabe bes Ginbrudes, ben fie auf uns machen, reagiren; bag nur ben außeren Poten= gen ber Dame: Agentien eigentlich gutomme, und bag unfere gange Ginrichtung und Bufammenfebung lediglich auf die Unres aung burch jene Dotengen berechnet fen; bag wir uns alfo von ben auf niedrigern Stufen ftehenden Rorpern nur in Betreff bes Grabes ber Erregbarfeit untericheiben, und bag wir, um ben Dechanismus unferer Kunctionen gut erflaren, nicht genothigt fenen, andere Befebe ju Bulfe ju nehmen, als die, welchen biefe Rorper unterworfen find; bag und endlich eine grundlichere Bekanntichaft mit jenen außeren Dotengen immer mehr in ben Stand fegen werde, Die Er= fcheinungen vorauszusagen, welche burch beren Ginwirfung erzeugt werben muffen. - Alles in und, wie in ber Das tur, ift folden Beobachtern Bufammenfebung und Berfebung; alles phofifd und chemifch im gewohnlichen Ginne biefer Muebrude. Dur halt es bei'm Menfchen fchwerer, bieg nach= zuweisen, als bei ben ubrigen Befen, meil bas Problem unferer Functionen weit gabireichere Kactoren enthalt. Die menfchliche Mafchine gleicht ber Meoleharfe, beren Tone ge= nau im Berhaltniffe gu der Rraft bes Sauches fteben, welcher fie gur Thatigfeit anregt.

II. 1) Bir haben foeben bie Unfidten zweier miffenfchaftlichen ober zwei verfchiebene Theoricen über bie Ratur unferer Begiebungen jur Aufenwelt vertretenden Parthein vernommen. Beide Theoriern stehen einander seindlich gegenüber und beschutbigen einander, daß sich nach ihren nicht sämmtliche Edassischen erklären lassen. Währe es aber nicht etwa möglich diese beidem Partheien miteinander ausguschnen? Ließe sich nicht eine Ansicht ausstellen, welche dieß zu bewisten verung, und volche fossicht unfere Beziehungen zu dem Nicht. Ich in einer Weise erklärt, welche von beiden Partheien, von dersenigen, die glaubt, der Mensch die von der Aussenwelt unabhängig, swie von dersingen, welche annimmt, er ser von ihr durchaus abhängig, für richtia aurekannt werden mickte?

Sier ware denn also ein Beleg zu unferem Sage, daß man durch das bloße Sammeln von Thatsaden noch nicht zum Beste von Wahrheiten gelangt. Das uns inwohnende Bedüfnig, den Sien, die Bedeutung der Thatsaden zu erkennen, läßt sich nicht worgläugene, ja es wird pur debeneten fie mich zie mehr ihr Geschmack sich lautert, besto beter sie wich, je mehr ihr Geschmack sich lautert, besto schwert ist ihre Intelligung zu bestiedigen, eben weil der Entwicksung des Menschen ein stetes Etreben nach Verreubsstemma zu Grunde liest.

Diefen Thatsachen gegenüber laßt fich aus ben beiben erwähnten Theorieen eine Unficht entwickeln, welche unftreitig ben Borgun verbient.

Mis mahr muffen wir guvorberft erfennen, bag fich aus ber Unficht ber einen wiffenschaftlichen Parthei ergiebt, baß Die andere Parthei übertreibt. Benn, g. B., Die eine an= nimmt, ber phofiologifche Buftand bes Menichen bleibe, trot ber climatifchen Beranberungen, absolut berfelbe, fo wird biefer Gat burch bie Beobachtungen ber anbern Parthei wi= berlegt, aus benen fich ergiebt, bag alle Aunctionen ber Thiere und Pflangen fich bei bem Uebergange in ein anderes Elima verandern. Und, in ber That, wird Diemand gu laugnen magen, bag, wenn ein Menfch fich aus einem fublichen in ein nordliches Land begiebt, feine Functionen eine Beranberung erleiten und allmalig benjenigen ber Menfchen abnlicher werben, melde ftete in bem norblichen Lande ge= lebt haben, mas man fich acclimatifiren nennt. Wenn indeß auf der einen Seite diefe unlaugbar in ben Runctio= nen eintretenden Beranderungen bie gu abfolute Unficht von ber Gelbstftanbigfeit bes Menfchen entfraften, fo mirb auf ber anbern Geite Die Unficht, bag berfelbe ber Mugenwelt vollig unterthan fen, nicht baburd, beftatigt. Dieg geht guporbeift aus bem Umftande hervor, bag bie phpfiologifchen Beranberungen nur ftufenweife eintreten, und ferner baraus, bag biefe Beranberungen bei manchen Perfonen nicht ober nur unvollstandig eintreten, fo bag fie fich nicht acclimatifiren fonnen und beghalb erfranten \*). - Folgt nun baraus bie Regel, bag fich unter bem Ginfluffe bes Clima's ber Buftanb

Die hat die Conflitution nicht die hierzu nätelige festisikändige Kraft, so daß, z. B., Gubländer in fatten Ländern zweiten erblindern, während sie, sodalt sie, feldst nach vielen Jahren, nie Baterland zuräckgefehrt sind, dem Gebrauch der Angen zuweiten von stellt violenter erlandt haten.

bes Menfdien andere? Allerbings, aber es folgt eben daraus, daß dies innerhalb gewiffer Bedingen und nicht in eine abfotuten Weife geschebe. Wenn wir nicht bieben, wie wir find, so beifet dies noch nicht, daß wir etwas von uns felbst gang Werschiedenes werden. Der acclimatisiter Mensch ist ein neues Individuum, das beshalb aber nicht seine Identität eingebist bat.

Der confequente Schluß bieraus ift, bag mir von bem burch bas Clima reprafentirten Medium zugleich abhangig und unabhangig find. Der in Diefem Cabe enthaltene Wiber= fpruch ift nur icheinbar, indem baburch nur befagt wird, bag feine ber beiben miffenfchaftlichen Partheien abfolut Recht ober Unrecht hat. Damit will ich aber feineswegs fagen, jebe berfelben habe je nach Belegenheit Recht. Diefer Gat mare ebenfo unbaltbar, wie bie beiben anbern, ober murbe uns vielmehr auf biefe guruckleiten. Gemiß fann bie Urfathe ber Ericheinungen unferes Lebens nicht balb in uns, balb außer uns liegen ; es fann nicht in einem Falle Die Innen = und in bem anbern bie Mugenwelt ben Gieg bavon tragen. Bir find ftete thatig und frei, aber wir find es in verfchie. bener Urt und Beife, je nach ben Umftanden ober Motiven, welche bei ber Musfuhrung unferer Thatigfeiten in's Gpiel fommen. Unfere Pravispositionen mirten, ale thatige Gles mente unferer Datur, bei Muem, mas in uns vorgeht, eben= fo positip ein, wie bie außeren Potengen, mit benen wir fortwahrend in Begiehung fteben, und von benen mir uns nur permoge einer Abstraction als getrennt betrachten tonnen.

Diefe beiben Claffen von Urfachen veranlaffen alle phy= fiologifchen Ucte burch gemeinschaftliches Bufammenwirken. -Die Urfache bes Lebens liegt gleichzeitig in und außer uns, ohne baß es nothig mare, baß ber beiberfeitige Ginfluß fich ftete genau bas Gleichgewicht hielte. - Buweilen ift bie Acclimatifirung leicht; alebann bat ber Drganismus ber Ginwirfung bes neuen Debiums ichnell nachgegeben; wir find ihm ohne fchweren Rampf, aber boch felbftthatig, gewis chen. Dir haben uns ohne lebhaften Widerstand in Die von ihm vorgefchriebene Babn leiten laffen, indem wir in unferem normalen Buftanbe verharrten. In andern gallen geben bie Dinge anbere gu, indem fich bie beiben Claffen von Thatigfeiten meniger leicht ausgleichen, um und im Buftanbe ber Gefundheit ju erhalten. - Endlich giebt es Ralle, in benen ber lebenbe Drganismus fo wenig gum barmonifden Bufammenmirfen mit ben neueingetretenen Umfranben geneigt ift, bag biefe Bufammenwirkung gu feinem gunftigen Refultate fubren fann, und bag aus bem mangel= haften Bufammenwirfen ein pathologifcher Buftanb bervorgebt.

Bei'm Uebergange von einem Clima ober einer Dettichfeit in ein anderes ober zu einer andern geschiebt es woht auch, baß die individuellen Probispositionen sich der bern, jedoch so langsam und unvollsändig, daß wir nicht ohne mertliche Störung in die neuen Berdaltnisse eintreten. Die Functionen gehen dann eine gewisse Beit lang nach der frühern physiologischen Dednung von Statten, was sich aus der Beschafsenheit der sich dann kundgebenden Krantspieltsamlagen ergiebt. — Geschiebt der Uebergang allmälig, so hat man weber schroffe Abweichungen noch Steckungen zu bes
fürchten; ba bie außeren Bedingungen sich fulfenweise vers
andern, so fallt es bem Organismus nicht schwer, seine eigenen
Bedingungen bemgemäß zu modificiren; und ba bie neue
Uedereinstimmung sich fusenweise bilben kann, so geschiebt
bieß ohne Schwierigkeit, so daß die Harmonie mit ber Augenwelt keinen Augenblid gestort wird.

168

Durch biefe sich fortwolternd umbildenbe gegnestige Ausgteichung kann ber Mensch gefahrtos unter alten himmelesteichen ieben, die überdaupt sie seine Species bewohndar sind, und dennoch wird sich sein physiologischen Buftand fortwolternd versindern. Er veir fich alleedings nach Maaße gabe der Außenwelt verändern, allein nicht tediglich in Volge einer tragitenden Raft, sondern wielmeste vermöge einer bem Leben wefentlich eigenm Zhaftgefeit.

Diefelbe Austegungsweise ber Thatsachen ber Beziehung gur Ausenwelt findet Anwendung, wenn wir an Ort und Stille belieben, der das von und bewohnte Medium sich entweber durch den Wechsel der Jahredzeiten oder durch andere Modificationen aller die verändert, welchen die und umgebenden Potenzen untertreworfen siehe

Auch dann findet biefelbe Austegungsweise ftatt, wenn wir unfere spreiellen Beziehungen mit ben uns umgebenben bauptpotenzen zu irgend einer bestimmten Beit betrachten und beren, sowie unfere, Thatigkeit zu würdigen unternehmen.

2) Buvorberft wollen wir die Sunctionen ber Ernab= rung in's Muge faffen. Muf ben erften Blick mochte man ben Unbangern ber Paffivitats : Theorie beipflichten und gus geben, bag bei bem Uffimilirungsgeschafte in uns nur Reas ctionen und abnliche Difchungen vor fich geben, wie bie, welche wir bei ben am Tiefften flebenben Rorpern mahrneh. men. Unfer Organismus nimmt in fich Gubftangen auf, mit benen er fich anschmangert, ober bie er fich burch Gur= taposition aneignet und beren Bestandtheile er benjenigen bingufugt, aus benen er bereits gufammengefest ift. ihren Grundbestandtheilen haben biefe Gubftangen mit uns ferem Rorper viel Mehnlichkeit, und unfere Functionen erleis ben, je nach ben Berfchiebenheiten ber Diat, mannigfache Abanderungen, fowie unfere Rorperfraft von ber großeren ober geringeren Menge ber Stoffe abhangt, Die gur Erneue= rung ober Aufrechthaltung ber Rraft in ben Rorper einges führt merben muffen.

In Betreff des Athemholens find wir ebenfalls von ber Außenwelt abhängig; die Luft dient dazu, dem Blute biejenigen Eigenschaften zu erthielen, vermöge beren es zu einer wesentlichen Bedingung unferer Eriken; wird, und ohne den Deuck der Atmosphäre, eine gewisse Zweperatur des Bittes und einen bestimmten Bustand feiner physischen Eigenschaften überhaupt wirde die Eirculation, vermöge deren es mit allen Körpertheilen in Berüftung tritt, das Ebenmaß der Lebenssunchien nicht aufrecht erhalten können.

Menn nun aus biefen Thatfachen auf der einen Seite unfaughar bervorgebt. bab bie außeren Potengen bi der Ernabrung eine unentbehrliche Rolle fpielen, so berechtigen sie und boch auf der andern Seite nicht, biefe Potengen als bie ber Crachfrung schiechthin zu Grunde liegende belfache su betrachten. Um fich biervon zu überzeugen, braucht man nur die Sauptthatfachen naber ju beleuchten, welche die Bertheibiger ber entgegengefetten Meinung fur biefe anfuhren. In ber That gieht bas Berbauungefoftem im Mugemeinen aus ben Dabrungemitteln nur Diejenige Menge und Urt ber Beftandtheile aus, beren ber Rorper bedarf, fo bag bas Ub= forbirte, in ber Regel, mit bem Berlufte im Gleichgewichte ftebt. Gelbit wenn ber Drganismus die Fibrine, bas Fett und bie ubrigen Beftandtheile, melde er aus ben Rahrungs= ftoffen begiebt, ichon vollig fertig in fich aufnahme, fo mur= be ihm noch die mefentlichfte Urbeit obliegen, namlich biefe Bestandtheile in Bellgemebe, Dusfeln, Knochen, Derven zc., gu permanbeln und mit Gutfe biefer Materialien die chas racteriftifche Form und Bufammenfebung ber Species, wie bes Individuums, aufrecht zu erhalten. - Huch ift nicht gu überfeben, bag nicht alle Urten von Rahrungeftoffen von uns affimilirt werben, bag unfer Dagen uber manche feine Gewalt hat, daß unfer Organismus manche Stoffe nicht bei fich behalt und andere in fich aufnimmt. Sierin liegt gewiß ein unlaugbarer Beweis einer fraftigen felbftftanbigen Thatiafeit, Die übrigens noch burch manche andere Umftande febr flar bargethan wird. Durch bie Schwangerichaft wird ber Organismus ber Frau gur Mildfecretion prabisponirt, welche nun mabrend einer gewiffen Periode gu beren Ernah= tungefunctionen gebort. - Durch Die Schwangerichaft wird ferner zuweilen ein plethorifcher Buftand bes Blutes bedingt. - Diefer Buftand findet überhaupt bei manchen Perfonen bes anderen Gefchlechte habituell ftatt; Die Ernah: rungeweife mancher Individuen macht fie gur Bohibeleibt= beit, die anderer gur Magerteit geneigt. Diefe Thatfachen find offenbar Belege fur bas Uebergewicht ber felbftftanbigen Thatigeeit unferes Drganismus, mabrend die Mugenwelt fomohl bei'm Beginne, als im Fortgange ber Functionen ebenfalls beftanbig eine unentbebrliche Rolle fpielt. Denn wenn auch bie Thatfachen, auf bie man fich beruft, um bie Paffivitat unferes Drganismus ju beweifen, bieg feines: mege vermogen, fo bemeifen fie boch, daß berfelbe feines= wegs abfolut unabhangig ift. Die Rahrungsftoffe find als lerdings nicht bie Beranlaffungsurfache ber phyfiologifchen Ucte; fie bedingen, indem fie in unfern Organismus aufge-

nommen weiben, nicht unser Wesen, unser Temperament, allein sie wirken boch auf die Beschaffenheit unseres Wesens sehr ite gerischne im. Aus bem Buschmenwirken aller bei der Ernährung concurrirenden außeren Umstände und der ursprünglichen Thäusgkeitsweise unserer Natur geben iene tiefgreissend Beränderungen bervor, und bei diesen Busammenwirken sind die äußeren Potengen keineswegs von geringem Belang. Die Untersuchung der Reissichtendes umd Eirschaftlichen Wirmer erzeugenden Acte, liefert uns ebenfalls Beweismittel gegen die Ansicht, daß unser Derageniemus durchaus unter der Hertschaft weren Potengen stehe

(Kortfebung folgt.)

#### Miscellen.

In Begiehung auf angewenbete Raturtunbe, hat ber Ingenieur Berr Beffon eine febr einfache, chemifche Reagentien und gemiffermaaßen Borbereitungeftubien nichterforbernbe, Methode befanntgemacht, um betrugerifche Berfalfdungen gewebter Beuge gu entbeden. Um fich von ber wirklichen Unwefenheit ber Baumwolle ober analoger Stoffe gu ubergeugen, nimmt man ein fleines vierertiges Stud bes gu untersuchenden Beuges, fabeit einige gaben ber Rette ober bes Einschlags aus und verbrennt fo einen nach ben anbern an ber Flamme eines Bachslichtes. Die, melde mit einer bellen Rlamme brennen und einen beutlichen Beruch verbrannter Leinwand verbreiten, find jedesmal von Baum-wolle, hanf ober Rlache. Die gaben ber Geibe ober ber Bolle laffen fich erkennen an ber Schwache ber Flamme, an ber Schwammformigen Roble, welche burch bas Fortichreiten ber Bers brennung hervorgebracht wird und an bem unangenehmen Geru. de, welden verbrannte Daare verbreiten. Benn man bie Bor-ficht gebraucht, eine binlangliche Ungahl von Faben zu nehmen und fie nach ben bezeichnenden Resultaten ber Berbrennungeprobe voneinander gu fondern, fo tann man mit einer gemiffen Benauigkeit bie Proportion aussprechen, in welcher, g. G., Baumwolle ber Gei: be beigemifcht ift.

Einige lebende Americanische Schmetterlinge in england, derr E. Doubted phat in der Novembert-Glung der Entomologischen Societät zu Genden Eremplare einer neura Americanischen Art von Saturnia, welche mit Sphynk Promethea verwandt ist, und eine neue, sehr sich ert von Wotte vorgestelt, woson die Eremplare in den London Docks gestangen worden worten, von sie, wie man annehmen muß, mit Labungen von Mas hageny-bost, eingeschieft werden.

## heilkunde.

Reuefte Bervollkommnung ber Behandlung von Kniekehlaneurysmen.

Diese suchtbare Krantheit, in welcher die Person, die das Unglich das, duvon befallen zu sen, gewissemassen einen frühzeitigen und schwelen Exed verfallen, mit Angli und Littern auf das zitternde Pulssen der Geschwulft siedt, indem sie nicht weiß, wie balb der Alugnstille einteten mögt, wo durch das Bersten der Geschwulft das Bitt sich zwissen der Wiesen und den Ende machen werde, diese fein ergießen und dem Leden ein Ende machen werde, diese fein ergießen; für der person peilung der menschässige Schafssund

fich ericopft zu haben ichien, ift im verfloffenen Sahre in Dublin ein neues und glangenbes Licht verbreitet morben.

Die bis jest gewösntiche und am Meisten noch geschäbte Methode jur heitung dieser Affection war die, wo die zu der Geschwulft schrende Arterie unterbunden wurde, um so den Strom des Blutes aufzuhalten und seine Caagulitung in der Arterie zu verantassen. Aber diese Methode hat ein sehr wesentliches Ungenach, nämlich eine chieurezische Operation in sich zu begreifen, welche selbst eine Luelle von Lebensgek sohr mit sich führt. Die Berbesseung, von welche jede Wede ist, und welche bis jest nur für Anneurysmen an

ben Ertemitäten, besonders für Kniekelsaneunsmen, angewendet worden ist, besteht darin, deseibe Heilung zu Wegzu beingen, ohne itzend eine Operation vorzumehmen. Mesfer und Ligatur mit allen ibren Gesahren und Schrecken bliebn hier weg, und ein einsächer Druck auf bie zu der Geschwulft leitende Dauptarterie tritt an ibre Stelle. Die Linführung diese Werbelferung verdankt man Heren Coward Hutton, welcher dadurch seinen Namen, als ein Wohlthäter des Menschungschlichte, denen von Hunter und hodg fon in diesem Gebeter der Chiturgie an die Seite fest.

Man sinbet einen Fall von Aniekhlanteurem von Ufsalin i aufgeführt, welcher von ihm vermittelst eines Druckes auf die Femoal-Arterie geheilt worden sen; aber das Berfahren ist wenig bekannt und noch weniger widers bott worden. Der verstorbene Professor Tod din Dublin hat ebenfalls eine ahnliche Behandlungswesse wertucht; aber da keiner dieser Kille Herrn hutten bekannt gewesen ich als er sein ertes mit Erfolg getröntes Experiment machte, so tam die von ibm angewandte und empfohiem Methode

als Driginal in feiner Sand angefeben merben.

Bert Profeffor John Souft on, welcher in feiner Gin= leitungerebe gu feinen dirurgifden Borlefungen biefes neues ren, verbefferten Berfahrens, von beffen Musfuhrung er Beuge gemefen ift, ermahnt, balt es nicht allein fur meit ficherer, ale ben alteren Plan, fonbern auch fur mirkfamer, ba von fieben Fallen von in biefer Beife behandelten Rnie= fehlaneurnsmen in ber furgen Periode von einem Jahre in Dublin nur ein Fall ungunftig ausgeschlagen ift, wo noch bagu Die Urfache in dem Patienten und nicht in ber Behandlunge= art ju fuchen war. Dem von Beren Sut ton gegebenen Beifpiele folgend, haben bie Berren DD. Cufad, Belling: ham, Rirby und harrifon Kalle in gleicher Beife behandelt und mit gleich gunftigem Erfolge. Dr. Belling: bam's Fall, wo ein zweites Rniefehlaneurnsma in bemfelben Individuum burch biefe Mittel geheilt murbe, icheint von besonderem Berthe, ba er die Birtfamfeit bes Berfahtens doppelt beweifet. Roch im Hovember bat Dr. Cufad bei einem fehr bedeutenden und reichen Manne, beffen fcmachliche Constitution eine eigentliche Operation nicht ohne brobenbe Lebensgefahr geftattet haben murbe, ein fehr großes Rnies fehlaneurnema burch biefes einfache Berfahren gebeilt. Much in Bondon ift von Lift on biefe Methobe in Unwendung gebracht worben und hat ihren Bred erfullt.

#### Ueber die Aupfercolft und die Einwirkung des Binks in den Aupferschmelghütten auf den menschlichen Organismus. Bon Deren Blander.

In ber Sigung ber Parifer Academie ber Wissenschaften am 17. Februar tas Her Blandet zwei besondere Auftigde iber die oben erwähnten Gegenstände vor, denen flastissische Augadem in Betroff der bedeutenhien Aupferwerkstäten und Kupferhitten beigegeben waren. Die Kupferindustrie beschäftigt allein in Paris über 20,000 Arbeiter, und obwohl diese Erschäft von Wielen für durchaus nicht unges

fund gehalten wirb, auch in ben Sofpitalern nur felten Rrantheiten vorkommen, Die fich fpeciell auf Rechnung beffel: ben feben laffen, fo ift es boch eine murbige Mufgabe fur ben wiffenschaftlich gebilbeten Urgt, fich in die Bertftatten ju begeben und an Ort und Stelle ju unterfuchen, welchen Ginflug ein Befchaft, bei bem fo Biele betheiligt find, auf Die Gefundheit hat. Gin junger Urgt, Berr Blandet, bat fich diefe Aufgabe geftellt, und die von ihm gefammelten Beobachtungen icheinen gu beweifen, baß bie von manchen Merge ten gelaugnete Rupfercolif wirklich vorhanden ift, und bag man Unrecht hat, wenn man bie Rrantheiterfcheinungen, Die man an ben Urbeitern beobachtet, welche bas Rupfer fchmels gen, breben, cifeliren zc., lediglich bem, bem Rupfer beiges mengten Bleie gufchreibt, ba, g. B., bas Lothmetall, beffen fich bie Broncearbeiter bebienen, nicht ein Utom Blei ent: balt, furg, bag bas Rupfer felbft an ben Rrantheitserfcheis nungen ichuld ift, welche bei ben Leuten vortommen, die Dies fes Metall bearbeiten.

Babrend eines anhaltenben Mufenthaltes in ben Sods pitalern von Daris mar une bie Geltenheit ber Rupferfrants beiten in Diefen Sammelplagen bes menfchlichen Glendes, mobin die Induftrie fo viele Opfer liefert, ftete aufgefallen. Bir batten geglaubt, bief rubre vielleicht baber, bag biefe Rrantheiten, im Bergleiche ju benen, welche bas Blei veran= lagt, febr gutartig fenen, und auf bieg Refultat ift benn auch Berr Blandet burch feine Beobachtungen geführt worden. Er bat in ben Liften ber Sofpitaler Saint-Antoine, Hotel-Dieu, Pitie vom Jahre 1844, fowie in benen bes Sofpitale Saint-Antoine von ben Jahren 1839, 1840, 1842 und 1843 nur 9 Galle von Rupfercolit angeführt ge= funden, mas bei einer Totalgahl von 36,000 Patienten nur einen Sall von Rupfercolit auf 4,000 Rrantheitsfalle macht, welches Berhaltniß in Betracht der großen Bahl der Rupfer= arbeiter ein außerft geringer ift. Bei genquer Drufung fin= bet indeß Berr Blandet, bag fich bie eigentliche Berbalt= nifgabl etwas hoher ftellt, und bag bie Rupferfrantheiten fich gu ben fammtlichen Rrantheiten verhielten = 1:1500.

Benn aber auch die Rupfercolif in ben Sofpitalern nur febr felten vorfommt, fo ift fie bagegen in ben Bereftatten felbft befto baufiger gu treffen, wenngleich gemiffe Fabritei= genthumer bieg nicht anerkennen wollen. Berr Durenne, Rupferplattirer, ber breifig Gefellen und mehrere Lehrburfche beschäftigt, hat herrn Blanbet verfichert, es fen ihm noch fein Arbeiter in feiner Fabrit vorgetommen, beffen Gefund. beit burch biefe Befchaftigung nicht gelitten hatte. Die Musfagen anderer Kabrifanten und gumal ber Urbeiter filbft geftatten feinen Zweifel an ber Michtigfeit biefer Behauptung. Hebrigens find bie Rrantheitserfcheinungen im Allgemeinen giems lich gelind, und bei Beitem nicht fo bogartig, wie die, welche in ben Kallen gu beobachten find, die im Sofpitale gut Be= handlung gelangen, und welche eine wirkliche Rupfervergif= tung befunden. Berr Blanbet macht auf Diefen Unterfchied febr eindringlich aufmertfam und entwirft bierauf eine Schilberung ber Somptome, fowohl bei ben bogartigen, als bei ben gutartigen Fallen. In allen Fallen ift bas vor: herrichende Symptom eine balb eracerbirte, balb nachlaffenbe

Colif. Der Patient krummt sich jusammen, um die Schmerson zu lindern. Deuck auf den Bauch tann Schmerzen verantassen ist inder beies Symptom ift nicht conftant. Bugleich sinden Kopsweh, Urbligkeiten und Durchfall oder Verstopfung statt. In bergleichen Anfallen, die 1 — 5 Stunden duren, sann die gange Krantheit bestehen; allein die Bauchbaut des Patienten bleibt noch tange nachher außerst empfindich. Es werden gallichte Goffe ausgebrochen, und die erlem Killen hat haben oft eine Jauerampfergune Farbe. In dere Fallen hat herr Blandet einen Blutsluß beobachtet. Fieber ift außert felten, und seibt in den schilmmsfen Fallen hat man keine Kadmpfe wahrenommen.

Die Beranlaffungeurfachen betreffenb, fo balt Berr Bland et einestheils Die Unreinlichfeit ber Urbeiter, andern= theils bas Ginathmen von Rupfertheilden fur folde. Sinfichtlich ber Prophplactit bemerkt er, es fen unumganglich nothwendig, den Urbeitern gu verbieten, in ber Bertftatte gu effen , fowie bag auf großere Reinlichkeit berfeiben ftreng gehalten werbe. In mehr als ber Salfte ber Bereftatten wird, um ber Colit vorzubeugen, Die Milchbiat eingeführt. Der Berfaffer gieht einen Trant vor, ber Gimeiß und Butfer enthalt. Ueber biefen Theil ber Urbeit bes Beren Blan: bet werden wir uns nicht weiter auslaffen, ba er ber Biffenfchaft weber Reues bingugefugt, noch bas Bekannte mei: ter aufflart. Ja, von bem medicinifchen Standpuncte aus ließe fich mohl manches Gegrundete gegen bie Unfichten bes Berfaffers erinnern. Er fdeint uns wirklich febr poreilig und ohne alle ftrenge Erorterung ju bem Schluffe ju gelan: gen, Die burch bas Rupfer veranlagren Bufalle fenen ledig: lich eine enteritis, und gur Bekampfung biefer hopothetis fchen Entzundung fchlagt er eine Reihe von Mitteln vor, bie por einer rationellen Ermagung ber Gache nicht befte= ben burften.

Der zweite von herrn Blandet vorgetragene Auffabeichäftigt fich mit der Mitkung des Iniks auf den tiber fichen Organismus in den Aupferwerffatten und Aupferschmeistenen Prantis von eigenthumlichen Krankheitefällen zu bechachten, die in dem Augenbilde eintreten, wo das geschmotzene Metall fich in die Formen ergieft. Diese rühren nicht vom Kupfer ber, indem sie nicht vorfommen, wenn das gegoffene Gut aus reinem Aupfer ber, indem sie nicht vorfommen, wenn das gegoffene Gut aus reinem Aupfer besteht; sie sind lediglich dem Zink beigumessen, welches fich verflächtigt, weil zur Schmeizung des Aupferes ein sehr hoher disgehen gegober.

Die Symptome sind, nach ber Schilberung ber Arbeiter selbst, folgende: schmershaftes Geschilb von Schwere im Magen, Neigung zur ebreden, Appetitiosseit, huften, Betlemmung, anhaltendes Kopfweb und Spannung in der Schläfengegend, Summen vor den Oben, welches die gange Nach burd anhalt, allgemeine Abgeschagendet, etcanische Steifbeit und dumpfe Schmerzen in den Ertremitäten, Frollsfehader, Rätter, ätteren, welches im Bette mehrere Stunden ang anhält, Allpedicken, tatte Schweiße, denn siegende

D. Ueberf.

Sie vorangeht, ein Gefühl, als ob man über und über geschwichen water te. Bei'm Erwachen sind alle biese beumeruhigenden Symptome verfcwunden, und nur die Mattige keit und bumpfen Glieberichmerzen noch vorhanden.

Auch befer Auffa lift ju wünschen übrig, daß ber Berfalfer feinen in bester Absicht unternommenen und keinesweges unstudiebene Forschungen noch die höhere wissenlicht liebe Meibe ertheiten moch

Meffung der Sohle des uterus, als ein Mittel der Diagnofe.

Bon Professor Simpfon.

1) Wenn das Bougie in die Gedemmtterhöfte bis gur normalen Affe berfelden von 2½" und darüber einbrüngt, so haben wir keine Inversion vor uns, eine Thatsache, weiche noch darin ibre Bestätigung finden wich, das der kundus in situ durch die Andhungen des kypogastrium hindurch gestählt und gegen die Spise des Institumentes bin gestöben, oder vom rectum aus, wo er auf dieselbe Weise gegen die vordere Wand besselber sich anlegt, wadsgenommen werden kann. In diese mentsenade diese diese im Allgemeie non leicht und sicher nu entsenade Geschwulft vor uns.

2) Benn aber bas Bougie rund um die Gefchmulft berum nicht über einen Boll weit einbringen fann, fo fann man bie Gebarmutterhoble, ale burch Inverfion verfurgt, betrachten, und bie Behandlung bes vorliegenden Theiles ift nicht ohne Gefahr fur die Rrante. Benn Diefer lette Punct bestimmt ermittelt ift, fo brangt fich und eine andere Frage auf: 3ft die allgemeine Berturgung bes Uterincanales bas Refultat einer einfachen inversio uteri, ober einer Inverfion, compliciet mit und hervorgebracht burch die Befestigung eines Polppen an Die Innenfeite bes fundus uteri? Die Entscheidung diefes Punctes fann von der größten Bichtig= feit fenn, fomobl in Begug auf die Geeignetheit, als bie Sicherheit eines weiteren Ginfdreitens. 3ft bas Uebel nur eine einfache Inversion, fo murbe feine Operation verfucht werden, wofern nicht fehr bringende Grunde fur Diefelbe vor= handen find. Ift aber die Inverfion Folge ber Schwere ei. nes herabziehenden Dolppen, fo fann burch Entfernung bes letteren ber uterus wieder reponirt und ber Rranten ihre vollige Gefundheit wiedergegeben merben. Bur Begrunbung

<sup>\*)</sup> Sier find namentlich bie Deffinggießereien gemeint.

ber Diagnofe gwifden ber einfachen und complicirten Inverfion tonnen bie Unamnese und bie Beschaffenheit ber Bes fcmulft genugen, um und ju leiten, aber beibe fonnen un= ter besonderen Umftanben auch jum Grrthume verleiten. Die Bestimmung ber Lange ber gangen Uterinboble burch bie boppelte Meffung ber Tiefe bes Blindfactes bes Salfes und bann bes umgeftulpten Theiles vom Dache biefes Blindfatfes bis gur Spibe ber eingestulpten Gefchwulft wird uns ficherere Unhaltspuncte gemabren. Bufammengefaßt merben die beiben Meffungen in einem Kalle von einfacher inversio uteri nicht viel ober gar nicht bie normale gange ber Be= barmutterhohle überichreiten; bei einer Complication ber In= verfion mit einem Polppen merben fie jene Lange in einem bem Umfange bes Potopen und ber baburch hervorgebrach: ten mabricheinlichen Berlangerung bes Uteringewebes anges pagten Berbaltniffe überfchreiten.

Außer bem angegebenen Nugen des Uterinbouglis hat Dr. Mackintosh es auch febr wirfam zu Entfernung der Utschen und zur Milberung der Folgen von Amenorthos gefunden. In anderen Fällen hat diese Institument eine größere oder geringere Berschoffung am Eingange des uterus überwunden und dadurch wenigstens eine der bisten Utsachen beseitigt, von denen Unfruchtbatkeit abhängen mag. (Aus Edind. monthly Journal in Lancet, 23. March 1844.)

# Neue Operationsmethode zur Radicalcur der hydrocele.

Bon Dr. B. S. Porter.

Diese Operationsweise ist theilweise die der Ancisson (nur mit dem Unterschiede, daß, stat einer Arennung der Scheidenhaut in der gangen Ausbehnung der Schöwulff, der Schnitt nur 1 dis 1½" lang gemacht wird) — ubeilweise die der Enschiptung einer Wiske, ein Berfahren, welches zuerst von Kranco vorgeschlagen worden sen sein, von Kranco vorgeschlagen worden sen songen der worden ist. Nachdenn ich zuerst die Schömulft punctiet habe, um den Infland der Theile zu untersuchen, und mich dier die Aufststätelten. Schalb das Uebel wieder anfüllen. Schalb das Uebel wieder anfüllen. Schalb das Uebel wieder auf bei Ben Sach sich wieder anfüllen. Schalb das Uebel wieder erschieden, und die Scheidenhaut, wie früher, ausgedehnt ist (1), führe ich die Operation auf folgende Welfe aus: Nachdem der zur Operationsstelle bestimmte Abeil der der den gleich ein Einschnitt von um gleit rafte worden ist, mach ein die einen Einschnitt von

ber oben angegebenen gange bis auf bie Scheibenhaut und untersuche genau, ob irgend ein Gefaß verwundet morben ift, welches einen betrachtlicheren Blutverluft berbeifuhren fonnte. Ich fuhre barauf ein Biftouri in bie Scheiben= haut an bem einen Ende bes Schnittes ein und am anberen wieder beraus und burchidmeibe biefelbe mittelft rafchen Durchziehens bes Inftrumentes. Darauf wird eine aus gufammengerollter Charpie beftebenbe, mit Del befeuchtete und mit einem Kaben verfebene Biefe eingeführt, womit benn Die Operation beendet ift. Der Rrante fann in's Bett ge= bracht werben. Um nachften Tage fteile ich gewohnlich eis nen Aberlag von 10, 12 bis 14 Ungen an, befonders menn bas scrotum gerothet ift und Reigung gur Entgunbung zeigt. Die Biete bleibt liegen, bis fie lofe wird und von felbit berausfallt, mas gewohnlich am britten ober vierten Tage gefchieht; fie braucht bann nicht wieder erneuert gu werden; aber es ift zweckmäßig, die Ubhafionen, welche fich gwifchen ben Bunbranbern gebilbet haben mogen, gu trennen. und bis jum fecheten Tage von Beit ju Beit ben Ringer in bie Boble ber Scheibenhaut einzuführen, worauf bann ein leichter, oberflachlicher Berband genugt. Dach ungefahr 3 Bochen ift gewohnlich bie Beilung vollkommen beenbet.

Diese Operationsweise habe ich nun bereits seit 15 abren vielsach ausgessübrt und kann ibr, nach meiner Erfahrung, den Borzug vor allen anderen bissets vorgeschlagen nen Operationsmethoben einraumen. (Dublin Journal, July 1844.)

#### Miscellen.

Extraction von Dracunculi aus dem Auge von Dr. Bülliam Lonev. Im Jahre 1842 confutititen mich zwis Arcomen (gederene Africaner), wegen eines Sudens im Auge und eines Greichtes, als ob sich Etwas in dem stellen beroge. Bei der Untersung fah ich einen Burn, welcher sich unter der conjunctiva rund um die Hornhaut berum dewegte. Ich deb ein Stüd der Binde dur mit einem haten in die ober, sich tie sa dund zog die Wäter mer ohne Schwierigteit beraus. Beide waren nicht über 30ll lang. (Lancet, June 1844.)

Behandlung bes fluor albus mit Tinct. Jodi. Ban Steentifte hat folgende Injection mit großem Erfolge bei hartnädigen chronischen Leuforrhoen angewandt:

By Jodii gr. jv. Alcohol. gr. jx. Aq. dest. gr. cxxv.

Davon ungefahr 30 fluffige Grammen taglich einzusprigen. (Aus Ann. d'obstetr. in Lond, med. Gaz. July 1844.)

### Bibliographische Neuigkeiten.

Voyages faits dans les Moluques, à la Nouvelle - Guinée et à Célèbes, avec le comte Vidua de Conzalo, à bord de la goëlette royale l'Iris, par le Lieutenant de vaisseau J. H. de Bondick-Bastianse. Paris 1844. 8.

Traité élémentaire de Paléontologie ou Histoire naturelle des animaux fossiles. Par Mr. Pictet, Tome II. Paris 1845. 8. (M. 20 M.) Notion d'Hygiène pratique. Par le docteur Isidore Bourdon. Paris 1844. 18. M. 3 R.

Leçons sur les maladies de la peau, professées à l'école de médecine de Paris en 1841, 1842, 1843, 1844. Par P. L. Alphée Cascauve etc. 1re Livraison, Paris 1845. in Hol. (Das Werk wird 10 bis 12 Lieferungen padem; irde von 5 Asfein.)

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Ober. Meticinalrathe Groriep ju Bermar, und bem Meticinalrathe und Prefeffor Groriep ju Berlin,

No. 716.

(Mr. 12. bes XXXIII. Banbes.)

Rebruar 1845.

Gebrudt im Canbes Induftrie Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 Die Afel fcmarger Abbilbungen 37/4 Go Die Afel colorirter Abbilbungen 71/2 Go

### Maturkunde.

Betradtungen über bie Beziehungen ber Menfchenfpecies zu ber biefelbe umgebenden Aufenwelt.

Bon herrn Ribes, Profeffor an ber mebicinifchen Facultat gu Montpellier.

#### (Fortfegung.)

Rutz wir mussen anerkennen, daß die Gesammtheit der von Anchängern beiber Theorien vorgebrachten Abatsechen sich mit der von und für die einzig richtige gehaltenen Ansicht vereindaren läßt, nämtich mit der, daß die Thätigkeit auf beiben Seiten, sowohl in dem menschilden Westen, sowohl in dem menschilden Westen, sowohl in dem menschilden Westen, das in der Außenwelt, zu fuchen fep, daß die Ernährungsestunctionen das Resuttat jener beiderseitigen Thätigkeiten bilben, und daß diese beiden Arten von Einflussen einander nicht fesholdt entergenfleben.

Die Mugenwelt liefert alfo Stoffe, welche gur Ernah: rung geeignet find, bie mir unferem 3ch einverleiben und bie bann mit uns fungiren, bie ichen vorher mit unferm lebenben Deganismus eine gemiffe Mehnlichfeit befagen. Diefer gieht fie aus ben Rorpern, in benen fie enthalten find, und unterwirft fie einer Reihe von Bearbeitungs. weifen, burch bie ihnen ftufenweife ber Stampel ber Menichlichkeit immer beutlicher aufgebruckt mirb, bis fie, ben Gemeben innig einverleibt und folglich felbft Gemebe bil= benb, ju mefentlichen Beftandtheilen bes lebenben menfch= lichen Draanismus geworben find. Statt bierin einen Biberfpruch zu entbeden, wird man vielmehr barin einen Beweis ber gegenfeitigen Congruitat und Paglichfeit feben. Ungenommen, ber Ginklang ber nothwendigen Bedingungen fen nicht vollkommen, wie g. B., wenn die Rahrungsftoffe nicht die nothige Aufloslichkeit befigen, ichmer verbaulich ober wenig nahrhaft finb, ober verborbene Bestandtheile enthals ten; bann mag es um bie Thatigfeit unferes Drganismus noch fo gut fteben, er wird bie auf ber andern Geite ftatt: findenben Rachtheile nicht befeitigen fonnen. und bie Schablichfeit einer folden Ernahrung wird fich fruber ober fpater offenbaren. Dan betrachte nun bas entgegengefebte Berbattniß, nämlich das Berhandenfenn der besten Nahrungsloffe, während ber Ernahrungsapparat sich in schiechtem Stande besindet, umd der Erfolg wird nicht weniger unerfreulich seyn. Men sehe dagegen, wie normal die Aunetion von Statten gebt, wenn man einen fatest Alsgang von Materialien durch eine traftige Kost ober einen geringen Abgang durch eine spätigte Kost erfeht, wenn die Nahrungssleffe quantitativ und qualitativ mit der Assungskraft übereinstimmen. In der Cefabrung, daß sich ein teckstiger Wensch des fater abkreuden Speisen und reigenden Wenschen ken wohlbestudet, und daß einem schwächlichen Menschmungeren Kost unt eine Bestätigung unferer Ansicht, indem der Eine, wie der Andere die Vahrungsmittet, welche dem Andern bekommen, sehr bei follsche verdaum würde.

5) Wir wollen nun über bie moralischen Beziehungen Einiges bemerken. Auch bier fteben zwei Anschien eine naber feindlich gegenüber: nach ber einem bitten unfer Character und unsere Gemuthebeschaffenheit eine moralische Gesammindbibualität, welche auf unsere Lebenstichtung fast unvermeiblich bestimmen wirfet nach der anderen hoben die außeren Gegenstände biese bestimmende Kraft, indem sie unsere Gegenstände biese bestimmende Kraft, indem sie unsere Beziehen ober Leidenschaften heftig antregen und und zur Befreibaung bereiben mitblaen.

Bei einer unpartheilichen und gründlichen Untersuchung ber bei bem physiologischen Allande, den man gemeinhin und verber für des eine, noch stür die andere bieser einene widesprechenden Alfrichten ertüken. Diefenigen, wordte sich zur Erklätung der moralischen Erscheinungen lediglich auf die Ausgenweit stücken, übertreiben den Einflus der letten. Ihren ist jeder Gemüdsdassen eine Erscheinung der Richten gestellt auch eine Erscheinung der Richten gestellt aus der Andeite und eine Pricheinung der Andeite und eine Pricheinung der Andeite ihren Person des andern Geschlechts in und eine Modification verantaßt, die, die uinem hohen Grade gestellte, zu einer Beziete, einem Alffect, einer Leitenschaften verantaßte, die, die uinem Aufret, zu einer Beziete, einem Alffect, einer Leitenschaften wirdt alle und eine Bestellt gestellt gestellt

No. 1816. - 716.

welche benfelben Ginbrud empfangen haben, nur eine einzige bemfelben burch eine leibenfchaftliche Dudwirfung entfpricht? Bar fie allein gu einer folden Reaction prabisponirt ! 21: lerdings; und eben in biefer Pradisposition liegt eine Claffe von Motiven, ohne die fein außeres Motiv fich irgend gele tenb machen tonnte. Gine außere Poten; allein reicht gur Erregung einer Leibenichaft nicht bin; es find beren zwei baju unumganglich nothig; und bie burch ben Musbrud Pradisposition bezeichneten Buftande find felbftthatiger, bauffg febr machtiger Ratur; benn fonft maren Die Leis benichaften unerflarlich, beren Wegenstand bie Urt und Rraft ber Leibenschaft in feiner Weise rechtfertigt. Die Pradisposition ift überdieß eine urfprungliche Thatfache, und bei manchen Derfonen fo lebhaft und tiefgreifend, bag bies felben, fo gu fagen, fich ftete im Buftanbe ber Beibenfchaft befinden, indem alle ihre Sandlungen bieg beweifen. gu weit getriebene Reufchheit prabisponirt uns jumal fur bie Empfindung der Liebe, mabrend Abichmachung und Uebermaaß bes Ginnengenuffes bie Sabigfeit, in Diefer Beife afficirt zu werden, in uns minbert. Durch bie Ermagung bes Ginfluffes, melden Umftande biefer 2frt außern, find man: che Phofiologen ju ber irrigen Unficht gelangt, bag fich mit ihnen allein bas Befen ber Leibenschaft ertiaren laffe, und bag ber Bug ber Leibenschaft lediglich bas Erzeugniß ber in uns liegenden Triebe, alfo von ber Mugenwelt unabhangig fen. Die Urfache liegt aber jebergeit gugleich in und aufier une.

Doch mehr, bas Bufammenwirfen zweier Urten von Bebingungen ift fowohl gur Erzeugung ale gur Thatigfeits: außerung ber Leibenschaft nothig. Die tonnte überhaupt eine Tenbeng ohne ein Biet, wie eine Begierbe ohne eine ihr entsprechende Befriedigung eriftiren? Gin gwechlofes Be-Durfniß, eine Theorie ohne Prapis find vollig abnorme Dinge. Go fraftig auch bie Begierbe fenn mochte, bie uns bem Begenftande unferer Reigung gutriebe, fo murbe ber Buftand boch erft baburch normal, und bie Aunction erft baburch gur Birflichkeit erhoben werben , bag biefer Begen: fand gefunden murbe. Gelbft bie Phantafie bes Dichters erichafft einen außer ibm liegenben Begenftanb. Go fart aber auch immer ber Bug ber Leibenfchaft fenn mag, fo ift er boch nicht unwiderftehlich. Bir fuhlen, bag wir frei find, obwohl wir es allerdings, je nach ber Rraft ber in Birffamfeit befindlichen Motive, in febr verfchiedenem Grabe find.

Die Thatfache ber gegenseitigen Uebereinstimmung und Annassung ihreit bei ben moralischen Acten ebense unläugbar, ats bei den Eendgeungsfunctionen. Pur wenn ein Antagonismus fattsinder, teitt eine Störung des normalen Bultans bes ein. Das Geschibt verlangt Bescheidung, wird bijm diesen nicht, so teibet es und wir greathen dann mit unseres Bleien in Zwiespalt. Der Schmerz und die regelwördigen Rückwickungen, denen wir uns bingeben, sind die Auslie won Fedlern und Berebrechen. Die den physiologischen Ansederung mat Meisten entpreckende foeide Debung würde also biejenige seyn, wo die Thatsachen des Antagonismus am Weisten Puch greifen tönnen. Die wussignismus mus am Weisten puch geschen thonen. Die wussignismus der Rymationen der Liede von des heben Schlieden Anfallen Schlieden Schlieden

bes Chepaars, ben Kamillengliebern, ber Dation, ber Menichs heit ausgeubt werben tonnen, ift auf gegenfeitige Bunels gung, auf Uebereinstimmung ber moralifchen Intereffen gegrundet. Mus der Erfenninif ber Bedurfniffe bes Leiden= fchafte = und Ernahrungelebene entspringen bie Bunbniffe smifden Individuen, wie gwifden Bottern. Golde merben bauerhaft fenn, wenn bie contrabirenden Partheien barin bas Mittel gur Befriedigung ihrer Bedurfniffe finden, und wenn feine ber andern aufgeopfert wirb. Die Bahrheit bes moralifden Bandes, welches une mit ber Mugenwelt verfnupft. giebt fich in feiner vollen Rraft fund, wenn wir, j. B., unfere Stellung ju ben übrigen Mitgliebern unferer Familie in Betracht gieben. Ebenfo werben wir pon ben Intereffen unferes Baterlandes febr nabe berührt. Ber fühlte fich enblich bem fremd, was die gange Menfcheit intereffirt? Bewif, ber Egoismus, ale ber fchrofffte Musbruck bes antagonistischen Lebens, ift nicht ber normale Buftand; aber bie Liebe ju fich felbft, Die neben ber Menfchenliebe befteben fann, ift es. Diefe beiben Buftande find fo mohl miteinander verträglich, bag gewiß Riemand jugeben mirb, er habe barum aufgehort, fich felbft ju lieben, wenn er feinen Dadh: ften liebt,

4, Auch behufs unferes Miffens und Onkens fteben wir mit de Außenweit in Beziehung, Um diese Aunctionen nausguden, mussen die Gegenstände unferer Erkenntusseinen Eindruck auf und ausüben. — Es giebt Physiologen, welche bie Soben nach der Andt ber Chiebtike berechnen und biefen lettern die größte Wichtigkeit zuschreiben. Inne Worte: "Alte Ideen haben ihren Grund in auf unsere Sinne gemachten Eindruck ein frechen bie Ansch inner Physiologen über unfere Beziehungen zur Ausenweiteln genecht in Betreff unserer Denkermegens aus. Sobald eine Antegung stattgefunden hat, entseht als Rückwirtung berestleben ein Gebanke. Auf diese Wiesen bie dußen Gegenstände bie einigte Urade unseres Wissens

Sier haben wie es offenbar wieder mit wie Uebertreis bungen, ja Sophismen zu thun. Zuwötderst betrachten bei de Partheien unsere Beziehungen zu ben zu erkennenden Gegenständen nicht von einem allgemeinen Standpuncte aus, sondern aus einem gang einleitigen Geschäbeyuncte. Sie fassen nur einen Theil unteres Wissen ihr Auge und geben biesen Theil für das gange Gebiet unteres Wissen aus. hierauf folgt, daß eine Austegung der wirtlich vore

banbenen Thatfachen, gegen bie fich nichts einwenden ließe, wenn man fie lediglich von biefen Thatfachen gelten liege, gang verfehlt erfcbeint, wenn man fie allen Thatfachen, als Iem Borhandenen aufnothigen will. Wenn das Denten überhaupt nur bie Gumme ber einzelnen Gedanten mare, fo batte man allerdinge Recht, bei'm Denfen nur die Gin: brude von Mugen in Unfchlag ju bringen. Grundprincipien fich nothwendig aus ber Unterfuchung ber einzelnen Thatfachen ergaben, fo brauchte man biefe nur gu beobachten und gufammengugablen, um gulebt baraus bas Fa= cit mit Gicherheit zu gieben ; bann batten allerdings bie Leute, Die bas Denfen überhaupt ben außeren Ginbrucken gufdreiben, bolltommen recht. Allein aus bem Busammenabbiren ber Thatfachen und einzelnen Ibeen geben die allgemeinen Ibeen feineswegs hervor, fondern jene muffen erwogen und felbft: ffanbig verarbeitet merben, um biefe ju erzeugen. Doch welche wichtige Rolle fpielen auf ber anbern Geite nicht bie Thatfachen, felbit wenn man bief Bort in beni engen Gins ne nimmt, in bem fich manche Phyfiologen feiner bebienen, b. b., wenn man bie Augenwelt nur als eine ungeordnete Unbaufung von Rorpern betrachtet und bie Renntnig ber Begenftanbe nur auf analptifchem Bege erlangen gu fon= nen mabnt. - Dug man aber bem Borte: Thatfache nicht eine umfaffendere Bebeutung zuerkennen? Dan frage jene Belehrten felbit, ob fie nicht an eine allgemeine Belt= ordnung, an eine foftematifche Bufammenftellung fammtlicher Daturmefen glauben? Gie fonnen burchaus nicht laugnen, baf fie baran glauben, ba fie biefe Dronung beftanbig felbft fuchen und da ihre eigenen Claffificationen fur ihren Glauben an eine folche Drbnung Beugniß ablegen. Wenn aber Die Befen im Beltall nicht nur gufallig burcheinander gemenat find, fo hat ber Musbrudt: beobachten eine weit ausgebehntere Bebeutung, als ihm manche Beobachter gu= fchreiben; und bie Thatfache ift nicht nur Dasjenige, mas und inmitten biefer geordneten Menge von Begenftanden in bie Ginne fallt, nicht nur, wenn ich ein Befen fur fich betrachte, gang einfach bie Deibe von einzelnen Gigenfchaften. Die ich an ihm ermittle, Die Reihe ber Beftanbtheile, Die es enthalt und ber jedem biefer Beftandtheile gutommenben Gi= genschaften, fondern jugleich der Buftand Diefes Rorpers, in ben Beziehungen betrachtet, Die ihn mit andern Rorpern verknupfen, der Buftanb, in welchem fich bie biefen Rorper bilbenden Beftandtheile in ihrem gegenfeitigen Berhaltniffe gu einander befinden. - Sieraus folgt nun nothwendig, bag gur Ertenntnig ber Gefammtwirklichfeit bie Rorper fomobl fur fich, ale in ihrer gegenseitigen Berbinbung betrachtet werben muffen; benn bie Thatfache ift bas, mas une ale bentenden Befen, b. h., ale folden, die nicht nur Ginne, fonbern auch Bernunft befiben, jur Unichauung gelangt. Benn ich nun mein Denkvermogen lediglich burch Bermitt= lung meiner Ginne mirten taffe, fo bemerte ich nur einzelne, nebeneinander befindliche Rorper, und ich gelange nur gur Erzeugung vereinzelter Sbeen, fo baß ich nur unvollftanbige und ungenaue Renntniffe erlange. Allgemeine Ibcen fann ich fo nicht gewinnen, es fen benn folche, bie aus bem blo: Ben Bufammenabbiren einzelner Ibeen entfteben, bie aber jenen Namen nicht verbienen. Die auf bie Anordnung und Berbindung ber Befen begiglichen Thatfachen, sowie die Natur der Berbindung ber Bestandtheile der Körper, werden nicht zu meiner Anichauung gelangen.

Das eben Gefagte beweif't, bag, wenn bie Unficht berjenigen, die in Betreff ber Functionen ber Intelligeng bie Dberherrichaft ber Mugenwelt von bem rein materiellen Stands puncte aus verfunden, unhaltbar ift, boch barin noch fein Grund liegt, die entgegengefeste Unficht unbedingt anguneb= men, benn biefe ift ihrerfeits ebenfalls ungenugenb. Um bie= felbe als haltbar barguftellen, haben bie Phyfiologen gu eis ner, ber eben ermahnten entgegengefetten Ubftraction ihre Buflucht genommen; indem fie bie Befen mehr in ihrer Bereinigung ale Bereinzelung betrachteten, gingen fie von allgemeinen Thatfachen aus, fo baf fie bie Betrachtung ber Unordnung und Ginheit voranstellten und die besonderen That= fachen biefer allgemeinen Thatfache unterordneten. Die Unhanger biefer Unficht machen bie Ericheinungen und Gigen= Schaften ber einzelnen Rorper von bem Berhalten ber Gefammtheit ber Rorper abhangig. - Fur fie umfaßt auch Die Thatfache an fich nicht bie gange Realitat; fie begnugen fid bamit, Die Befen nur in ihrer foftematifchen Bufammenftellung gu betrachten, ohne jedes in feiner Befonberheit in's Muge gu faffen. Gie ichauen bie Rorper, von benen fie Renntnif nehmen wollen, mehr mit ber Bernunft, als mit ben Ginnen an, und behaupten, es gebe eine uber bie finnliche Bahrnehmung abfolut erhabene ober metaphpfifche alle gemeine Biffenfchaft, von ber fie alle befonderen Biffenfchaf. ten ableiten.

Es wird nun einleuchten, bag zwei Claffen bon thatigen Bedingungen bagu gehoren, um bie geifligen Operationen ju vermitteln; daß bas Beltall ein Symbol ift; bag jebes Befen feine Bedeutung hat, und bag und bie Mufgabe ge= ftellt ift, biefe Bebeutung gu finben; bag wir une bei biefem Suchen ober Begegnen nicht paffiv verhalten; bag, wenn bies felbe Thatfache fich ber Unfchauung eines Demton und gu= gleich vieler anderer Menfchen barbietet, Demton allein fie in ihrer mabren Bedeutung auffaßt; bag biefelben Beobachs tungen bie Berantaffung gu febr verfchiebenen Inductionen werden; bag wir aber unfererfeite nicht unabhangig find, benn wenn man den Menfchen von bem Mebium, in bem er gu leben und bas er gu erkennen bestimmt ift, abfonbert, fo wird bie Moglichfeit aller Biffenfchaft aufgehoben. Man verwirkliche ben Buffand einer folden Tfolirung fo meit, als moglich, fo bleibt bem Menfchen nur bie Sabigfeit, ju trau= men, ju phantafiren, phantaftifche Steen ju fchaffen. In Diefen Schopfungen finden fich nur entftellte Buge ber wirf. lichen Befen; aber biefe finden fich noch; benn aus Dichts tonnen wir Dichte erzeugen. Allein bier haben mir nur ein Ertrem bes intellectuellen Lebens betrachtet, und bas entaes gengefeste Ertrem beffelben beffeht in ber mechanifchen Un= baufung von Thatfachen im Gedachtniffe, ohne bag eine eigentlich geiftige Berarbeitung berfelben fattfinbet. Sier ift, wie bei allen ubrigen Functionen, die Combination zweier Claffen von Ginfluffen unverfennbar, wiewohl nach Umftans ben bie eine uber bie andere bas Uebergewicht haben fann,

jenachbem bie eine ober bie andere wiffenschaftliche Specialität vorzugsweise cuttivirt wird. In der erst en Andag eind bie bem menschlichen Wiesen gelmmenden Webingungen gleichsam auszugsweise enthalten; die von Underen oder und felbst bevoductern Thatsachen, ohne welche jene Anlage latent beiben würde, sind bas Dbiect der Anlage.

Man bemerke auch, baf bie inneren Unlagen und bie ihnen entsprechenden außeren Bedingungen feinesmegs einen Antagonismus involviren. Wenn wir und von einem De: bium umgeben finden, bas ber Musubung bes Dentvers mogens gunftig ift, fo fann baffelbe nicht zugleich bas geeignetfte fenn, und jum Sandeln anguregen. Jenes befteht aus Befen, beren Mehnlichkeiten und Berfchiebenheiten, beren form und Bufammenfebung, Thatigkeiteweife und Befebe wir und ju erfennen bestreben. Man tonnte es als ein intellectuelles Medium bezeichnen, welches une ale bentenben Befen conform ift. Bang anders verhalt es fich mit einem Mebium, welches ber Musubung unferer Sabigfeiten fur Die außere Bewegung und induftrielle Betriebfamteit gun= flig ift, biefes murbe unferem Gefdmade, unfern Bunfchen, Tenbengen und Drabispofitionen gumiber fenn , wenn fie bas intellectuelle Beprage haben. Und wir murben une nicht nur mit ber Mugenwelt in Bermurfnig befinden, wenn wir une, fo= bald wir benfen wollten, mit Gegenftanben ober Menfchen, die uns jum Sandeln anregen, in Beziehung fetten, fondern, wenn unfere Untage auf ein fpecielles Stubium gerichtet ift, wird fie fich auch, infofern wir nicht gu biefer Unlage ent. fprechenben Gegenftanben in Begiebung treten, nicht frei und frohlich entwickeln tonnen, fonbern unter folden ungunftigen außeren Bebingungen nur febr verfummerte Resultate berporbringen. Man verandere bie Umgebungen in einer paf. fenben Beife, und die Barmonie berfelben mit ber Unlage bes Menfchen wird bie ermunfchteften Refultate erzeugen, -Das normatite geiftige Leben ift aifo basjenige, wo wir mit ben Gegenftanben ber intellectuellen Belt am Bollfommenften im Ginflange fteben.

5) In Betreff ber Functionen ber Bewegung finden biefelben Betrachtungen volle Unwendung. Baren jene eine nothwendige Wirtung außerer Unregung, fo murbe ihre Intenfitat ftete ber Rraft ber Unregung proportional fenn. Dem ift aber nicht fo; benn ein Reig von Mugen, bem in ber Regel ein Buftromen bes Blutes nach bem gereigten Theile folgt, bringt biefe Birtung nicht unausbleiblich ober wenigstens nicht immer in einem ber Starte bes Reiges entfprechenben Grabe bervor, und berielbe Reis, ber beute ein Stroßen ber Befage, eine Befdmulft veranlagt, fann viel: leicht morgen Rrampf ober eine Bolumverminderung bes Theiles erzeugen. - Wenn Gindrude aller Art, ober materielle Berührungen in une mehr ober meniger lebhafte Mustel . Rudwirkungen erregen, fo ergiebt fich baraus noch nicht nothwendig, daß wir benfelben fraftig entfprechen. Biergu ift nothig, bag wir eine binreichend fraftige Dusfelthatigfeit, bas Beburfnig und ben Billen gu hanbein befigen; benn bie ffartiten Reize werben fich bei einem gefchmachten, ermube= ten, erichopften ober überhaupt gur Thatigfeit nicht prabieponirten Individuum ale erfolglos beweifen ober ein Reful. tat hervordringen, welches ber baffelbe hervorrufenden Poteng burchaus nicht proportional ift. Domnach wied Niemand laugnen, das man mie Betrachtung der außeren Poteng nicht auereiche, um das Berhaltniß der Bewegung oder beren verschieden Grade und Arten zu ermitteln.

Da fomit bie inneren Bebingungen unferes Drganismus ebenfalls ale unbeftreitbare Thatfache mit in Unichlag gebracht werben muffen, fo wollen wir nun unterfuchen, wie es fich mit ihnen verhalt. Bollte Jemand gu behaupten magen, baß fie freiwillig in Thatigfeit treten? Gewiß nicht; bie Kalle, mo eine Rudwirtung gleichfam unvermeiblich eine tritt, fprechen bagegen. Ronnten übrigens unfere phyfifchen Ucte, unfere Functionen ber Drteveranderung, bes Ergreis fens zc., ohne außere Motive vollzogen merben? Ihr Bors handenfenn, bas Borhandenfenn unferer phpfifchen Bermogen fest vielmehr biefe Motive voraus. Um bie Kunction gu verfteben, muffen wir ftets beren 3weck vor Mugen haben. Benn wir bas Beburfnig haben, und ben Begenftanden gu nabern ober fie gu ergreifen, fo ift bief nur, vermoge bes wirklichen Borbanbenfenns berfeiben außer und, ber Rall. Dur an biefen Gegenstanden lagt fich bie Aunction realiffren; benn wenn wir willführliche Bewegungen ausführen, fo ge-Schieht bieß eines positiven 3mettes wegen, und felbft wenn wir in einer weniger materiellen Abficht Bewegungen machs ten, g. B., um Underen ju gefallen, murbe bie außere Bebingung burd unfere Mitmenfchen bargeftellt fenn, welche auf unfere Bewegungen achten und auf biefe Beife eine febr machtige außere Poteng bilben.

Wir muffen alfo eingesteben, bag wir weber abfolut von ber außeren Unregung abhangig , noch von ihr unabbangig finb. Muf ber einen Geite tommt bie Urt und ber Grab ber vericbiebenen Ginbrude, auf ber anberen bas Be= burfniß, die Untage, Die Prabisposition in Betracht; Die gegenfeitige Paglichteit ertheilt bem Refultate feinen vollen Berth. Die Rraft ber jur Unwendung fommenben Thatig= feit entfpricht dem Gewichte ber gu hebenden Laft, und bie fpecielle Bewegung ber gu leiftenben befonberen Urbeit ; moraus bann weiter ber Golug folgt, bag man gu einer richs tigen Burbigung ber Erfcheinungen biefer Claffe meder ba= burch gelangt, bag man einfeitig gang auf die Mugenwelt fußt und bort einzig bie Urfaden unferer Sandlungen fucht, noch baburch, bag man Mues aus bem inneren Befen bes Menfchen ju erflaren unternimmt. Die Urfachen liegen auss ichlieflich meber auf ber einen, noch auf ber anberen Geite. Es finben auf beiben Bebingungen fatt . aus beren Combinirung bie Urfachen hervorgeben. Folglich liegt ber Grund biefer, wie aller anberen Functionen jugleich in und außer uns. Mur ber umfaßt alle Thatfachen, erblicht bas menfch. liche Befen in feiner mabren Befchaffenbeit, wer auf bas menfchliche Befen und bie baffelbe umgebende Mugenwelt gu= gleich fußt, wer alfo bas Ich in allen feinen Begiehungen su bem Dicht-Sch in's Muge faßt. Dur ein Golder ift fabig, eine von ihm beobachtete Erfcheinung von allen Geiten rich. tig ju murbigen,

(Schlus folgt.)

716. XXXIII. 12. 186

#### Miscellen.

Beobachtungen über bie Birtungen ber arfeni: gen Saure auf bie Pflangen bat herr Chatin ber Parifer Acabemie ber Wiffenschaften am 6. Januar b. 3. vorgetragen, aus benen fich juvorberft ergiebt, bag von ben 24 Stunden lang in eis ner gefattigten Muftofung biefes Giftes eingetaucht gemefenen Gaas men nur febr wenige noch feimfabig find. Berbunnt man bie Auf-tofung bagegen mit bem Zweis bis Dreifachen ihres Gewichtes an BBaffer, fo bugen nur noch febr wenige Gaamentorner ihre Reime fabigfeit ein. Je bober bie Pflangen organifirt find, befto empfinde licher geigen fie fich gegen bas Bift. Die vergifteten Pflangen mers ben welt, gelb, ober ichwarglich; auf bem Queerburchiconitte bes Stangels zeigen fich bie inneren Bewebe gelb, braun, ober felbft fcmary gefarbt; mas fich an ben Gefagbundeln faft noch beutlicher barftellt, als an ben Bellgewebe. Bei ber mifroffopifchen Unters fuchung entbedt man bier und ba, jeboch hauptfachlich am Gipfel ber Blumenftiele, an ber Bafis ber Blattftiele, am Burgelftode und ben Burgeln, fleine Luden, welche von ber Atrophie einiger Bellen herrubren, bie man an ben Banbungen ber Luden anliegenb findet. Dieg ift, herrn Chatin gufolge, eine Art Gangran, melde an den querft fcmarg geworbenen Stellen bes Bellgemebes felten fehlt. Uebrigens andern bie Birtungen bes Arfenit's nach bem Miter, ber Art und Constitution ber Pflangen ab und find bon ben außeren Potengen, j. B., ber Luft, bem Baffer, ber Barme, ber Electricitat und bem Lichte, nicht unabbangig. Mit Uebergebung ber auf biefe verschiebenen Potengen bezüglichen Gingelnheiten, fuhren wir nur die Sauptrefultate ber fraglichen Arbeit an. Go behauptet, g. B., in landwirthichaftlicher Sinficht, Berr

Chatin, bag bas Ginweichen bes Caatfornes in einer Arfenitauf. tofung feinen Rugen bringen tonne, indem baburch bie Entwicks lung bes Uredo carbo (Brandes im Baigen) nicht perhindert merde, weghatb ber Bertauf bes Urfenits ju biefem Behufe unbedingt gu verbieten fen. Sinfichtlich ber vegetabilifchen Chemie bient bie volle lig nachweisbare Ercretion bes Giftes burch die Pflangenmurgeln ber Theorie bes Fruchtwechfels gur Unterftugung. Das bie arfenige Gaure von ben Pflangen vollftanbig ausgeschieben wirb, bes weif't, bag in ben Rornerfruchten, beren Saamen man mit Arfe-nif behandelt hat, teine Spuren von bem Gifte vortommen tonnen. Bas endlich ben therapeutischen Gefichtspunct anbetrifft, fo finbet man , wenn man bie Refultate biefer Arbeit mit benen vergleicht, bie Berr Chatin im vergangenen Jahre an Thieren erlangt hatte, bas bie Barme auf bie giftige Birtung bes Urfenit's bei Pflangen benfelben Ginfluß außert, wie bei Thieren. Manche ber von herrn Chatin erlangten Refultate icheinen inbes noch fernerer Beftatige ung ju beburfen.

Ueber bie Anfusorten im Magen ber frischen Aukern hat öper 3. B. Neade siem Webenditungen der mitrosopischen Gischulichet zu London am 11. December v. I. mit setheilt. So hat er eine große Angabt einer Volvox-Aurt iebend vorgefunden, welche er für der Auster eigenthämilich bält; besonder vicksig ader wirde sien, daß auch Alterlagengenet, segmannte Bacillarien oder Giaabthierchen in den Austern gefunden worden, welche man in volltommen übereinstimmenden Arten ischer mei sollt in der Arteibe gefunden bader biefelden will er auch in den Pangter resten in den solltom Austern aufgestunden haben. Die Wichterpotung und Beschäugun diese Woodschungen ist zu erwachte.

## heilkunde.

leber die Ercifion ber verdunkelten Sornhaut. Ben Dr. Damitton.

Die Berbunkelung ber hornhaut eommt bei freophulofen Individuen als die Bolge der sognennenten albugo vascularis, ferner nach der Argeptischen und andern bösartigen Augenblennorthöen, im Adlen beftiger eeratitis mit Erguß von Bitut und Lympbe zwischen die Schichten der hornhaut und in einigen Fallen jener bestigen etnigundung vor, welche durch das Eindringen von Kalt und anderen Stoffen hervors gebracht werden, bie durch ibre demische Einwirtung falt auf der Stelle die oberflächlichen Schichten der hornhaut gerstieren und auf eine gewisse und begränzte Strecke eindringen.

In vielen biefer Falle hat man gefunden, daß die Berbunfelung auf die obersichtlichen Lagen ber hornbaut befchränft ist, und bag biefelben auf eine genügende Ausbehnung entsent werben können, um einen freien Duchgang vest Lichtes burch bie tieferen und noch durchsichtigen Schichten ber hornhaut zu gestatten. Bolgendes ist das hierzu angewendete von Dr. Gulg in Wien beschrieben Berfabren.

Die angewendeten Justeumente waren ein Staarmessen boppelter Schneide nach Nosas, und Beer's Ppramibalmesser, eine feingegabnte Pingette und eine seine Scheree. Die Augen des Kanken wurden durch die Finger eines Geschaften gehörig firitt, und das Schneiden bestand in der sorter währenden und wiederholten Einfahrung bes Messers durch

ble dußeren Hendbautschichten, indem man der Bewegung des Augapfels solgte und so allmälig den innene Schichten der cornea nahre kam. Die Section mußte wiederholt und geschiet ausgeschiet werde hend hie hehr der der bei der die Kelten war, deresche wurde dann mit Huste verschiede dener Instrumente auf eine Ausdehmung von 13. " Duch wenfer dosigselegt, und da die innersten Schieden der horne haut gildticherweise durchweg unverliek waren, so die dem gemäß die vorbere Augenkammer ungeöffnet. Die Opperation durcte ungefähr ein Wietersstummen, und und der Bollendung derselben war das Sehvermögen so weit gebessetz, das der Kranke bie verschiedenen Schattlungen der Farben und die kleinfilm Gegenstände deutsich unterschieden konnte.

Die Nachbechandlung bestand in der Application von Destepstafter an die Augentlider, um ihre Bewegung zu vershindern; ibre diese wurden dann Umschläcke mit kattem und Eiswasser gemacht, um die entzindliche Nacation zu mäßien; der Kenathe wurde in ein verdunkeltes Simmer gebracht und die sternste Diet empschlen. Alles ging vortrefflich, und in den ersten acht Tagen wurde keine Aenderung der Wedandlung vorgenommen. Nach dieser Aenderung der Phaster abgenommen, und ein Colkytium, zuerst aus Kall hydroiodieum (gr. 1:3) und dam aus einer Solutio Ammon. muriat. angewendet. Tog des Austretens einer seht geber kiefer Fall vollkommen glucklich.

Die Operation ift aber nicht auf alle Falle von Bers bunkelung ber hornhaut auf gleiche Beife anwendbat. Gie nerfeits muffen bie tieferen Theile bes Muges von normaler Beichaffenheit und bie Lichtperception nicht gang aufgehoben fenn. Synechia anterior alfo, Berichliegung ber Pupille u. f. m. murben bie Operation contraindiciren. Ferner muß Die Berbunkelung ber cornea, welche von einer Berbickung bes Bindehautblattchens herruhrt und ben eigentlichen panmus ausmacht, Die leichteren Barietaten ber Berbunfelung, fen es nun eine allgemeine Raubigfeit ober locale Trubung und felbit die hartnadigeren Formen von albugo und leucoma auf andere Beife behandelt werden. Die fur bie Operation geeigneten Falle find alfo biejenigen, in welchen eine fehr betrachtliche Berbunkelung ber Bornhaut felbft pora banben ift, melde bie gange Dberflache biefer Membran bes bedt, fich aber nicht burch ibre gange Dide erftredt und nicht von Spnechie ober einer Affection bes Gehapparates begleitet ift. (Edinb. monthly Journal, Jan. 1844.)

## Ueber die Solution des Ferrum citricum oder das Aqua chalybeata.

Diefes neue Eisenpraparat hat ben großen Borgug, baß es entschieben bie angenehmite und gesätligste Form ift, in welcher bas Eisen genommen werben kann. Es wied in kleinen, gut verkortten Flaschen aufbewahrt und schaptgogenem Korke, wie Champagner. Die Aqua chalybeata empficht fich durch folgende Umfande:

1) Gie ift fehr bauerhaft und fann an einer fuhlen Stelle Sahre lang aufbewahrt werben, ohne gu verberben.

2) Sie enthält bas Cifen nicht nur vollfändig aufgelöf't, sondern auch in einer Berbindung, vermöge welcher das Eisenorpd durch das Borhandenspon von Säuren oder Alfalien im Magen nicht niedergeschilagen wird. Sie wird daher ichneil von den Eompbarflien reforbiet.

3) Als organische Eisensalzbsung ist ihre Wietung ungemein mitb. Sie belästigt nicht ben Magen, und beingt, da sie nicht vorwaltend abstringirt, keine Verstopfung bers vor, welche so bausig nach dem Gebrauche des schwefelsung

ren und falgfauren Gifens entfteht.

4) Sie schmeckt weit angenehmer, als die anderen Eisenpeäparate, und wied, mit dem angenehmen Arom der Pommerangenischale verdunden, reichtlich und geen von Kranken genommen werden, die man oft nur mit Mühe dahin beingen kann, so widerige Mittel, wie Mixt. Ferri arom.. Mixt. Ferri compos. etc., zu nehmen.

5) Da fie fehr flate mit Kohlenfaure impragnitt iff, fo vereinigen fich die beifamen tonischen Eigenschaften biefes Gafes mit beren bes Eigens. Das Praparat wird daburch besonders angenehm fur den Magen und wird, gleich den Waffern ber boblenfauten Quellen, gut von den Digeftionsorganen vertragen, da wo diefes bei anderen Eisenpraparaten nicht flatissibet.

Eine jobe Klasche enthalt 6 Unzen Aqua chalybeata und darin 14 Gran eitronensaures Gifen ausgelöft. Das Buffer enthalt bemnach dieselbe Quantitat Cifen, wie die Mixt. Ferri composita, und kann von derseiben State, wie biese, angenommen werben. Da ber Deganismus bieses Mittel gut verträgt, so kann man ein Weinglas voll, als bie gewöhnliche Gabe sie einen Erwachsenen, 2 – 3 Mat täglich zu nehmen bestimmen; doch muß ber Arest sich auch bier, wie bei ben übrigen Cisemmitteln, nach bem Alter, bem Geschlechte, dem Temperamente ober dem Justande bes Kranten richten. Man tann biefes Praparat in allen den Krantheiten geben, bei welchen Eifen indicitt ist, wie Andemie, Chlorose, Reuralgie, Amennorthoe, Opspepsie und allgemeiner Schwäche.

Wit haben die Aqua chalyd, in verschiebenen Fallen von Chlorose und Amenorrhoe mit großem Nußen angewens det, und behaupten zwar nicht, daß sie kräftiger ober wite samer, als das schwesels ober saltsaure Eisen, son, datten jes doch den Unikand sie einem wichtigen Vorzug verfest Praharates, daß es weit angenehmer zu nehmen ist und langer genommen werden kann, als jene Praharate. Es schien off den Appetle zu verbesser und wieter als ein mitige diurretieum. Wir zu verbesser und wieter als ein mitige diurretieum. Wir glauben, daß es in einigen Formen der Wossprecht und beschwere in der Nieremwasserung unter gewissen und kanten der eine der werden kann.

Das Einzige, mas an biefem Mittel auszufeben ift, befteht barin, bag es fur ben allgemeinen Gebrauch gu

theuer ift.

#### Meber aphoria oder Unfruchtbarkeit. Bon Dr. Marshall Sall.

Unfruchtbarkeit hangt ohne Zweifel oft von einem or= ganifchen Tehler ab; aber bie Thatfache, bag nach mehreren Sahren ber Berheirathung noch ein Rind geboren wird, beweif't hinlanglich, bag in anberen Sallen functionelle und meniger andquernde Storungen gum Grunde liegen. Bon biefen icheinen mir eine ju große Aufregung und anbrerfeits Utonie bes Uterinfpftemes felbft bie baufigften gu fenn. 2118 Beifpiel bes erfteren Buftanbes biene bas, mas man bei ber Dosmenorthoe beobachtet, bes letteren bie Beichaffenheit bes uterus. welche oft von Leuforrhoe begleitet ift. Was bie Behandlung ber Sterilitat betrifft, fo befteht bie biatetifche Cur barin, fich foviel Bewegung, ale moglich, ju machen; Die Diat fen magig, und bie gefdlechtliche Bereinigung ges fchehe nur felten; zuweilen ift vollige und ftrenge Enthalts famteit nothig. Dein Sauptzweck ift jedoch hier, bem Begenftande eine anbere und intereffantere Geite abzugewinnen. Bwifden ben Bruften und ber Gebarmutter finbet eine febr bebeutende gegenfeitige Sympathie fatt. Um die Menftruationsepoche ichmellen bie Brufte an und geigen eine Deis gung, bie Aunction als mildbereitenbe und aussonbernbe Drgane auszuuben. Undererfeits influencirt ber Buftand ber Brufte ben des Uterinfpftemes: Die Menftruation ceffirt gemobnlich, und die Congestion findet nicht ftatt, folange die Brufte bas Gaugegefchaft verrichten. Bu ben wirkfamften Mitteln, einen Gebarmutterblutfluß nach ber Entbindung gu verhuten, gehort bas balbige Unlegen bes Rinbes an bie Bruft, meldes auch, wie ben Geburtehelfern befannt ift, Weben bervorbringt.

Die eife und unmittelbare Mirfung bes Unlegens bes Rinbes nach ber Entbindung ift mabricheinlich eine Refferaction, Die Contractionen bes uterus herbeifuhrt; eine gmeite, etwas entferntere Birfung ift bie Ableitung bes Uterinblus tee nach ben Bruften, und auf biefe Beife fonnen nicht nur Metrorrhagieen, fonbern auch mahrfcheinlich metritis und peritonitis verbutet werben. Dr. Gregorn ergablt ben Fall einer Dame, welche, tros aller angewandten Dit. tel, mehrmals unter gefahrbrobenden Metrorrhagieen abortirt hatte. Er fab bie Dame bei einer Diefer Gelegenheiten und fand, nach Befeitigung ber Samorrhagie, Die Brufte von Mild ausgebehnt, morauf er ein fraftiges Rind anlegen und 9 Monate lang faugen ließ. Die Dame murbe fcmanger, bie Mutter eines lebenden Rindes und endlich einer gablreis chen Familie, ohne daß ihre Entbindungen fpater von Blutfluffen begleitet gemefen maren.

Undererfeite erzeugt eine gu lange fortgefeste Lactation

Metrorrhagie und atonifche Leuforthoe.

Konnen wie nun nicht von der so bedeutenben Sympathie zwischen Bruften und uterus einige practische Answendungen machen? Wie ich bereits angegeben babe, werden die Brufte eine Woche vor ober de meintritte der menses von Blut ausgedehnt und empsindlich, kurz sie werden in den Auftand versehrt, welcher nach der Entbindung zur Milchfrectsion schret. Könnte nun nicht diese Geccetion unter den obigen Berbältnissen durch den geeigneten Reiz hervorgebracht werden, indem man ein Kind an die Bruft aulegt, und könnte nicht daburch das Uterinspstem in den gut Empsinganis notwendigen Geschnohreitsguschan gebracht werden. Bekannt sind Brispiele der Urt, wo dei Mannern und unverheitauften Mildhofen durch das Anlegen eines Kinde bei Brüfte zur Mildheferetion anneraret wurden.

Ich fchlage also vor, zur Zeit des Eintrittes der menses ein kräftiges Kind wiederholt und anhaltend an die Brüfte anzulegen, um diese zur Milchsecretion aufzuregen, das Blut vom uterus abzuleiten und die Empfänanis zu begünftigen.

Utonie des uterus ist eine der häusigsten Ursachen von Blutssussen auch der Entbindung, und das wirstamste Mittet dagegen ist die Anwendung der katten Wassserviellen Wöckte nun dieses Mittet nicht auch in anderen Killen von Atonie des uterus und davon abbangender Stetilität angewendet zu werden verbiemen? Ein diesem gang abnildes Berfahren wird bei den Pferden angewender. Die Erfahrung muß über die Wirstamkeit der von mir vorgeschlagenen Mittet auftspielen. (Lancet. 23. March 1844.)

Ueber zwei Falle von großen Geschwülsten an ber Fotalflache ber placenta.

Bon Unt. Dannan.

Folgendes ift, nach dem Werfasser, die Befchreibung einer biefer Geschwickler, welche bei einer vollkommen gesunden Frau bevokantet wurde, deren Schwangerschaft nichts Beschuberes bargeboten hatte, als eine beträchtliche Ausbehnung des Leibes, welche eine frühzeitige Entbindung gu 7 Monaton gerbeistlichtet. Auf der Feldhaftige bes Mutterkuchens,

nabe an ber Peripherie beffelben, fieht man, bebect von amnion und chorion, eine eiformige Gefchwulft von 11 Centimeter gange auf 8 Centimeter Breite. Gang nabe an ihrer außeren oder nach Mugen von der placenta befindlichen Geite find bie biefelbe bebedenden Dembranen abgelof't, aber man ertennt leicht, bag fie an biefer Stelle unter benfelben lag. Muf ber Dberflache verlaufen einige bide Urterien : und Benenftamme ber Dabelgefage, von bes nen mehrere 3meige bie Gubftang faft bis gur Mitte burch= bringen. Der tumor ift an feiner Mugenfeite etwas gelappt. Muger ber Sulle, melde bie Gibaute und befonders bas fellenweise verbicte chorion um benfelben bilben, bat er eine allgemeine, oberflachlich bunne, an ber Placentarfeite bidere Bulle, welche leicht gerreift, wenn man Stude berfelben gu entfernen fucht, und aus mehr ober meniger conbenfirter, plaftifcher Enmphe gebildet ju fenn fcheint. In ber Rich= tung feines großten Durchmeffere gefpalten, ericbeint ber tumor aus fart aneinander gebrangten und feft gufammenbangenden Lappen gebildet, von benen einige fcmugigmeiß, andere blag oder bunkelroth gefarbt find, von einem bomogenen, febr gebrangten, bem feirrhofen abnlichen, unter bem Meffer Enirschenden Gemebe, in einigen Partieen ber Rinbenfubflang ber Dieren anglog, beren Karbe und Confifteng es wiebergiebt, ftellenweife wie mit Schichten vollftanbig ges bilbeter Fibrine vermifcht, und in ber Mitte mit Befag. mundungen, von benen einige noch mit Blutflumpen angefullt find.

190

Dach biefer Befchreibung giebt ber Berfaffer bie einer zweiten, fleineren Gefchwulft, welche alle Charactere ber vorhergebenben, nur in einem weniger vorgerudten Grabe, bargubieten icheint. Er fugt noch bingu, bag ber Theil ber placenta. auf welchem bie Beschwulfte auffagen, eingebrudt mar, bag die Tumoren von bemfelben abgelof't und gleich= fam ausgeschalt werben fonnten, und bag bas Bewebe biefes Theiles ber placenta febr compact mar. Gine ber umgebenden Eihaute enthielt in ihrem Inneren einen Blutflum. pen von bem Umfange einer Rug. Der zweite tumor wurde unter faft benfelben Umftanben, wie ber erfte, beobs achtet und bot fast gang biefelben Charactere bar; er fcbien nur burch eine großere Gleichmäßigfeit feines Bewebes und burch bas Michtvorbanbenfenn jener Schicht plaftifcher Lomphe, welche ben erften faft gang umgab, von diefem fich gu un= terfcheiben.

Der Berfasser untersucht nun bie verschiebenen Spynothesen, welche ine Geschwüsse als monstrosse Producte oder Molen, oder Entartungen der membrana decidua, oder als trebshafte Afterproductionen darstellen konnten, verwirft sie aber in'sgesammt und balt die Tumoren für alte Bluts ertraussate.

Der Bertaffer ichtieft feinen Auffah mit ber Bemere tung, daß die Geschwüsste durchaus keinen nachtheiligen Einfluß auf die Schwangerschoft, die Riederkunft, die Entbinbung und spärere Serifellung der Kranten gehabt zu haben schienen, und daß ihre Diagnose vorber nicht begründet werben konnte. (Aus Journ. de Chirurgie, Mars 1844.) Bollftanbige Erstirpation ber Gebarmutter burch bie Unterbindung bei dronifder Ginftulpung berfelben.

Bon Dr. 3. Effelmann.

Gine zweiundbreißigjabrige Dame, feit 14 Jahren verbeirathet, war feit ber Geburt ihres erften und einzigen Rindes por 12 Jahren nie gang gefund gemefen. Die Ent. bindung war febr langwierig und fcmerghaft gemefen, und fie hatte bei berfelben febr viel Blut verloren. Spater flagte fie uber ein ichmerghaftes Drangen nach Unten in ber Begend ber Gebarmutter, uber Schmers und Schwache im Ruden, fowie uber Schmerz und Taubheit langs ber Innenfeite ber Dberfchenfel; babei mar ein andauernder fluor albus. Die Menstruation mar oft ungemein profus. Ihre Merate biganofticirten einen Borfall ber Gebarmutter und wandten bagegen bie gewohnlichen Mittel, aber ohne Erfolg; an. Gin anderer Urgt hielt bas Uebel fur einen Polppen und legte eine Ligatur an, welche aber wegen ber baburch erzeugten beunruhigenben Symptome wieder entfernt murbe. 2118 ber Berfaffer confultirt wurde, fand er bie Rrante in einem febr traurigen Buftanbe, fie hatte bectifches Rieber, profuse Dachtschweiße, furgen, trodnen Suften und alle Gom= ptome eines rafchen collapsus. Bei ber Unterfuchung fand fich ein tumor in ber vagina von bem Umfange einer großen Birne und gang einem Polppen gleichenb. Die vagina felbft mar febr irritirt und gefchmurig. Dr. Effe to mann applicirte nun eine Ligatur um ben vermeintlichen Polppen, nachdem er vorher eine volle Gabe Rampfer, Laus banum und Sirfchhorn gegeben hatte. Das Reftergieben ber Schlinge verurfachte großen Schmerg, und bie genannten Mittel murben noch einmal gegeben. In ben erften 4 - 5 Stunden mar bie Rrante febr gefdmacht, und ber Duls murbe fabenformig; fie erholte fich jedoch balb, Reaction trat ein, und fie brachte bie erfte Dacht ziemlich ruhig gu. Dach 18 Tagen ging bie Liggtur ab, und ber Dolpp ergab fich ale ber burch Berfchmarung und Ginfchnurung febr ver-Bleinerte uterus felbft. Injectionen von Chlorfalt in Die vagina, Application des Sollenfteines auf Die Gefdmure, innerlich tonica und eine fraftigenbe Diat ftellten bie Rrante. gwar erft nach ziemlich langer Beit, boch vollftanbig wieber ber. Bahrend ber erften 12 Monate nach ihrer Genefung machten Ropffdmergen und Schwindel und eine allgemeine plethora baufige Blutentziehung und Abführmittel notbig.

(Mus Western Med. and Surg. Journal in Lond. Med. Gaz., July 1844.)

#### Miscellen.

Ban Deterfen's tunftlicher Urm. - In ber Sigung ber Acabemie ber Biffenschaften am 17. Februar las herr Da. gendie im Ramen einer, aus ben herren Gamben, Rager, Belpeau und ihm felbft beftehenben Commiffion ber Academie einen Bericht über ben bon beren Ban Peterfen, einem bollanbifchen Bilbhauer, erfundenen und von bemfelben an bie Acabemie eingefandten funftlichen Urm. Der Bericht fiel burchaus ju Gun. ften biefer menfchenfreundlichen Erfindung aus. Die Commiffion hatte biefelbe an funf verftummelten Individuen probirt und fie in allen Fallen als ungemein brauchbar erfannt. Gines berfelben mar ein Invalid, ber in ben Rriegen ber Raifergeit beide Urme verloren hatte, fo bag er von benfelben nur noch furge Stummel befaß. Dit Bulfe gweier tunftlichen Urme mar er nun im Stande, vieler= lei Berrichtungen felbft auszuführen, Die porber Unbere fur ibn batten thun muffen. In Gegenwart ber Commiffion fuhrte er mit einer ber funftlichen Sanbe ein volles Glas an ben Dund und trant baffelbe aus, ohne einen Tropfen gu verfcutten, morauf er es auf ben Tifch gurudftellte, von bem er es genommen. Er hob auch eine Stednabel, einen Bogen Papier ic. auf. Diefe Thatfa. den fprechen unwiderleglich fur die von herrn Ban Peterfen bewiefene mechanifche Befchicklichkeit, welche fich überbem aus ber Leichtigfeit bee Upparate ergiebt, ba jeber ber Urme mit ber Sanb und fammtlichen Gelenten fein volles Pfund wiegt. Die Urt und Beife, wie die Gelente bewegt werben, ift ungemein finnreich. Um bie Bruft ift eine Urt Schnurleib gelegt, und von diefem aus wir. ten Schuten von Darmsatte, je nach ben Beweggungen, die der Stummel bes Armes ausstüter, auf bie Gefenden bei Erfenbung tann nut dann nicht in Anwendung gebracht werben, wenn gar tein Stummel vorbanden ist, welcher Fall jedoch böchst seiten vortommt. Schlieglich befagt ber Bericht, baß ber von Beren Ban Peterfen erfundene funftliche Urm bei Beitem vorzüglicher fen, als jebe fruber befannte abnliche Erfindung, baber febr gu wunfchen fen, bag man ihn gu einem Preis erlangen tonne, ber beffen allgemeinere Benugung moglich mache.

Ginn Fall von Paralyse ber unteren Externisten und partitler Paralyse ber Kime, in Folae von Deuck auf dos Mutkenmark, thiit die Lancet, June 1844, mit. Der Kranke, vierundsunfig Sabre elt, Rarb im St. George's Hoopist an einer Pneumonie. Bei der Gettion sand man der die vier titlen sidelig Köper, von der Getige einer Erick, wocke aus den Anterertebralustkangen hervorragten und so einen Druck auf das Ruckenmark ausgeldt hatten.

Pekrolog. — Der verblinte Doctor Ribes, frühre Oberart ber Jovaliben zu Paris, ift 21. Februar in seinem achtzigsten Jahre gestorben. Er hatte die Feldigge unter ber Acpublik als Chirurg und bie unter bem Kalfer als Chirurg bes hauptquartiers bes Legtern mitgemacht.

### Bibliographische Neuigkeiten.

Flore descriptive et analytique des environs de Paris. Par E. Cosson et E. Germain. 1re Partie. Paris 1845. 12.

Practical Geology and ancient Architecture of Ireland. By G. Wilkinson etc. London 1845. 8.

Recherches sur la composition du sang dans l'état de maladie. Par A. Becquerel et A. Rodier. Paris 1845. 8.

De l'air, considéré sous le rapport de la salubrité. Par M. Adolphe Hobierre. Paris 1845. 12.

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Natur - und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von tem Dber. Mebicinafrathe Froriep ju Weimar, und bem Medicinafrathe und Profeffer Groriep ju Berlin,

No. 717

(Mr. 13, bes XXXIII. Bandes.)

Februar 1845.

Gebruckt im Landes : Induftrie . Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 22, bes einzelnen Studes 33/4 69 Die Anfel fcmarger Abbildungen 33/4 69 Die Lafel colorieter Abbildungen 72/2 69

### Maturkunde

Betrachtungen über bie Beziehungen ber Menfchenfpecies zu ber biefelbe umgebenden Außenwelt.

Bon herrn Ribes, Professor an ber medicinischen Facultat gu Montpellier.

(S dy l u f.)

Begeben wir uns auf biefen Standpunct, fo erfcheint und bas, mas in uns vorgeht, ale bie Wirfung eines Bund: niffes unferes Befens mit ber Mugenwelt; bas Leben ftellt fich und nicht als ein Streit, fonbern ale eine Uebereinkunft bar; feine Ucte werben burch bas gegenfeitige Ineinanbergreis fen bes Mabermertes bes Mifrofosmus ober bes Menichen und besienigen bes Mafrofosmus ober bes Weltall's vermit= telt. Die Barmonie bes Lebens wird nicht unter ber Bebingung unferer Unterwerfung unter bas Dicht : Ich ober burch vollige Bemeifterung bes Letteren burch unferen Drga= niemus, fondern burch eine fpecififche Uneignung, burch bas innige Bundniß zwifchen zwei Urten von Potengen gewonnen. Bir find, in ber That, Die Balfte einer Berbinbung, beren andere Balfte außer und liegt. Der Gefchmad und Die fdmedbaren Rorper, Die Lunge und die Luft, bas Muge und die lichtausftromenden Rorper, bas Dhr und bie in Schwingung befindlichen Rorper, Die mannlichen und Die weiblichen Gefchlechtsorgane, Die Bande und Die gu ergreifenben Gegenstande, die Dinge, von benen mir Kenntniß gu nehmen haben und unfere Sabigfeit, ju ertennen, feben ein= ander gegenfeitig voraus, find fur einander gefchaffen. Die Simmeleftriche und beren Bewohner, Die verschiedenen Gefcopfe und beren außere Umgebung find fur einander ba, und ber Menich ift mit ber Rabiateit beaabt, fich ben ver= fcbiebenen Berhaltniffen feiner irbifchen Umgebung angupaffen. Unfere Species und bas Medium , inmitten beffen fie lebt, find urfprunglich barauf eingerichtet, bag fie fur einander paffen, und diefe Uebereinstimmung gewinnt immer mehr Bollfommenheit, je nachdem burch bie Birfung ber Beit und ber in ber Ratur ber Dinge begrundeten thatigen Untricbe in und außer une Beranberungen vor fich geben. Unfere

Bestimmung ist uns sicher vorgezeichnet, und unfere Thicipeite firebt biesem Ziele, unter thatiger Befoderung von Seiten ber außeren Bedingungen, zu. Mögen auch Schwankungen und Abweichungen eintreten, wir verlieren uns dennoch nicht von dem Wage zu biesem Ziele; unfere Wieseungen beingen uns demselben vielmehr immer naher, wie die Schwankungen der Magnetnabel immer weniger von der wahren Richtung verselben abweichen.

III. Die pathologischen Thatsachen bestätigen die Unficht, die wir in Betreff unferer Begiehungen gur Aufenwelt aufgestellt haben, eben fo vollständig, wie die Erscheinungen

bes gefunden Buftanbes.

Ein auf irgend einen Theil unferes Rorpers einwirfen= ber Reig führt eine Reihe von Beranderungen berbei, welche ihrer Intenfitat und Beichaffenheit nach ihm burchaus ent= fprechen. Liegt hierin ber Beweis, bag wir nur bie Rabig= teit ber Rudwirfung befigen? Dein; benn es fann portommen , bag ein jenem burchaus gleicher außerer Uct nicht Diefelben, nach Intensitat und Befchaffenheit gleichen Mirks ungen verantaft; und hieraus ergiebt fich, bag im erften Falle eine individuelle Pradisposition jum Erregtwerben, eine thatige Prabisposition porhanden mar, Die fich in ihrem Berhalten und Birten bem Berhalten und Birten bes außeren Mgens angepagt hat; und bag im letteren Falle bie Rolle, welche ber menfchliche Drganismus fpielt, fich fcharfer auspragt, indem die Untwort nur in gemiffen Begiehungen ber Bumuthung entfpricht. Folgendes Beifpiel wird bie richtige Ertlarung der Ericheinungen Diefer Urt erleichtern. Es be= fteht, 3. B., eine Prabisposition gu einem frebeartigen Uebel, aber biefelbe hat fich noch nicht in einer bestimmten Rrant= beiteform ausgefprochen; nun wird ber Teftitel bes Dannes, ober bie Bruft ber Frau von einer außeren Gemaltthatiafeit be= troffen, und es tritt alebald eine Reibe von Erfdeinungen ein, welche nicht biefelbe ift, wie fie eine außere Reigung ber Urt fur gewohnlich erzeugt, fonbern welche alle Renngeichen einer frebeartigen Entartung an fich tragt. Das Bufammen= witten beider Claffen von Ginfluffen ift unlaugbar, und aus

No. 1817. - 717.

ihm allein täßt sich die Entstehung bes Leibens erklaren; benne wir mussen annehmen, bas die Pradisposition gum Krebe Pradisposition geblieben mate, wenn die reizende Urlache nicht eingetreten wäre; überdem versich die Beschaffenheit des Resultates den Antheit, welchen der innere Einfluß an zienem hat, und diesem Einflusse ist der werfentliche Eharacter des Leibens zuzuschreiben. Wenn die Reizung und der Anderang von Saften dies als Krantheitspotenzen gelten müssen, so hängt doch das besondere Resultat von der eigenthimmlichen Art und Weise ab, wie der Organismus sich doch betweitigt. Es läßt sich zusichen den Fallen ein Unterschie der merken, wo die Pradisposition wenig entschieden und die Reizung flat doch das Gesentheil stattsfindet.

Die außere Urfache ift zuweilen fo gering, fo menig bers portretend ober fo fchwer gu bestimmen, bag man fich verfucht fublt, beren Untheil fait fur Dichts ju rechnen. Die, welche fie ganglich ablaugnen, berufen fich auf Die Bicht, welche bei Derfonen, in benen ber erbliche Reim ju biefer Rrantheit liegt, giemlich zuverlaffig fruher ober fpater ausbricht. Offenbart nun, fragen fie, ber menfchliche Drganismus biefe Gom= ptome nicht freiwillig, ba boch niemand bie außere Urfache biefer Ericheinung anzugeben vermag? Sierauf ermibern wir: Buvorberft ift bie erbliche Unlage gur Bicht feinesmes ges bie Urfache ber Rrantheit; ber erfte Menfch, ber bie Bicht gehabt bat, bat fie befommen, wie man fich jede andre Rrant: beit zugieht, vermoge mehr ober meniger ftart erregenber au-Berer Dotengen und einer gureichenben innern Rrantheitsanlage, und wenn alfo auch bie erbliche Unlage gur Gicht entichies ben vorhanden mare, fo ift beghalb noch nicht ausgemacht, baß bie Rrantheit fich ohne irgend eine außere Beranlaffungs: urfache entwickeln muß. Diefe Urfache fann hochft unbebeutend gemefen fenn, fo bag fie ber Beobachtung entgangen ift. Und wie fonnte man behaupten, bag gar fein außeres Maens an ber Erfcheinung Untheil gehabt habe, ba man fich eine vollige Ifolirung bes menfchlichen Organismus von ber Mußenwelt nur in abstracto benten fann, mabrend er fein ganges Leben hindurch ungufhorlich ju einer Ungahl von Rorpern in Beziehung fteht? Wenn man behauptet, Die Urfache ber Gicht liege nicht in ber Mugenwelt, fo hat man volls fommen Recht; allein wenn man fagt, feine außeren Doten: gen mirtten auf die Erzeugung biefer Rrantheit bin, fo ftellt man eine gang unbaltbare Sppothefe auf. Das fogenannte freiwillige Musbreden ber Rrantheit fann nur bie vorhers fchende phyfiologifche Thatigfeit unferes Organismus bei Er= geugung ber Gicht bedeuten.

Das flateste Argument, bessen man sich jum Beweis ber absoluten Unabhängigkeit unferes Röperes in der fraglie ben Beziehung bedient, ift die periodische Wiederscher gewisfer Kranfbeiten, i. B., der Unfälle des Wechselfsebers.

Auch bier ift jedoch das freiwillige Auftreten nur scheinber Die außere Bedingung ist so machtig, das sie nut fichte ines Gisfres wiete und man sie als die Ursa die betrachten möchte, wenn man nicht wabenahme, daß nicht alle Leute, die densfelben Eindruck empfangen, erkanken, und wenn man folglich, wenn die scholbige Bietung fich außert, wenn men folglich, wenn bie scholbige Bietung fich außert, bas Borhandenfenn von Rraften, bie berfelben fpeciell ents fprechen, nicht annehmen mußte. Allein enticheibet nicht vorzugemeife bie Ratur biefer außeren Ginfluffe uber bie Das tur ber Rrantheit, wiewohl in und Bedingungen liegen mufs fen, die jenem machtigen Ginfluffe conform find, menn bers felbe fich verwirklichen fonnen folle? Und wenn bie periobifche Rrantheit erzeugt und burch Gemobnbeit eingemurzelt ift. wird fie bann nicht burd bie geringfte Belegenheitsurfache in Thatigfeit gefest? Uebrigens beiteht bas Bechfelfieber nicht aus einem Fieberanfalle, fonbern aus einer Reihe von Unfallen. Wenn alfo ber Einbruck einmal gemacht, Die Rrantheit einmal ausgebildet ift, fo beweif't Die regelmäßige Wiederfehr ber Symptome nur, wie machtig ber thatige Untheil des lebenden Rorpers feinerfeite ift. Er ift, 3. 23. nicht weniger bedeutend, ale berienige, melden mir bei ber Rrau in ber Reibe von Proceffen beobachten, melde nach ber gefchlechtlichen Befruchtung hintereinander auftreten; als berjenige, welcher Die Deibe ber Ucte ber Uffimilation ber Dahrungeftoffe vermittelt.

Die Energie und fpecififche Befchaffenheit ber außeren Urfache geben fich beibe qualeich bei ben Epidemien ber Doften, Mafern, Cholera und fo vieler andern Rrantheiten fund; allein ihre Birtung ift nicht unvermeiblich, weil, wenn bie Uns lage, ober die Gesammtheit ber ber Urfache ber Epidemie entsprechenden Bedingungen fehlt, ber franthafte Buftanb nicht eintritt. Ich fuge noch bingu, baß biefe Thatfachen, welche auf ben erften Blid angubeuten fcheinen, bag mir uns mit ben außeren Potengen im beftigften Rampfe befinden. im Gegentheile ber Beweis einer Urt von Uebereinstimmung und pathologifden Bereinigung find. Dief ergiebt fich aus ber Beobachtung felbit. Dan muß bie Rabigfeit befigen. pon ber außeren Dotens einen Ginbruck zu empfangen; man muß bie Unlage haben, die Ginwirfung ber Pocten, Dafern, Cholera zc. in ber geeigneten Beife entgegenzunehmen, menn Die Rrantheit gleichfam gur Conception gelangen foll. Die Rrantheiteanlage ift alfo ein mit ber Epidemie in Ueberein: ftimmung befindlicher Buftand bes Lebens, und wenn bie Unlage ber außeren Doteng nicht fpecififch entfprache, fo murbe bie Erregungeurfache feinen Untlang im Drganismus ober nur einen folden Untlang finden, melder mit ber Epidemie nicht im geeigneten Berhaltniffe ftanbe. Bierfur fpricht bie Beobachtung.

Man hort öftere fagen, es gebe keine außere Kranfseitsursache, an die man sich nicht gewöhnen könne, b., die nicht vorhanden fenn könnte, ohne und Gefahr zu beinigen. Die ungesundesse Luft, die am Wenigsten nahrende Koft, selbs die Gifte, wirken nicht nothwendig nachtheitig auf unfere Gesundheit. Man beruft sich auf die Gewohnheit, umd bieß mit Recht; allein mas ist unter Gewohnheit Indexes zu verstehen, als die Fähigkeit, sich mit neuen außeren Poetenzen in Einklang zu beingen. Wenn das gefährliche Tgens, das mit uns in Berührung kommt, dieß nicht pisse lich thut, ober die Opis besselbeiten gering ist, so ab der kesbende Organismus Zeit und Kraft, seine eigenen Werhältliche fo zu ordnen, daß jemes Agens ihm nicht schaden kann.

und giebt bemfetben nach, ohne feine eigne Indivibualitat ein= aubugen.

Wenn wir uns einmal an folche ungunftige außere Dotengen gewohnt haben, fo befigen mir bie Rabigfeit, und inmitten berfelben lebend und gefund ju erhalten, wenn fie auch eine große Energie haben. Unfere fompathifche Rraft ift fo bedeutent, bag es uns gelingt, mit unferem graufams ften Feinde in Gintracht ju leben, und Diefe Sabigfeit ift jumal bem hochentwickelten Leben bes Menfchen eigen. In Diefer Beife hat man bemnad bie recipirten Unfichten von Rampf, Biberftand, Uebel und Saf umqugeftalten; fie bruden bie am Benigften gunftigen Begiehungen gwifden und und ber Belt aus, fur bie wir gefchaffen finb. Gie befigen, wie die ber Barme und Ratte, feinen abfoluten Berth, fondern find nur ber fombolifche Musbrud abnlicher

Potengen. IV. Die Therapeutit ift ferner nur eine Combination

von Beilmitteln, die man als ein neues Medium gu betrach: ten hat, welches fich bagu eignet, ju bem Rranten in Bes giehung zu treten. Diefer ift bas modificirte gefunde Indi= vibuum, ober basienige, welches nun bie Rrafte bes Drag= nismus ausübt, welche zwar noch bie namlichen find, wie bamals, als berfelbe noch auf die normalfte phyfiologifche Urt fungirte, allein fich felbft nicht mehr in einer gleich nors malen Beife außern. Das burch die Curmethoben barges flellte Mebium ift eine Gefammtheit von Umffanden aus bem Gebiete ber Gefundheitslehre und Therapeutif. melde bem mehr ober weniger abnormen phyfiologifchen Buftanbe bes Rranten entspricht. Gie muß biefem Buftanbe nach Möglichfeit angepaßt werben, nicht bamit berfelbe fortbaure, fonbern bamit er fich in benjenigen vermanbeln tonne, mo bas Leben feine Functionen wieber in ber normalen Beife vollgieht. Die laffen fich nun die Ugentien ber Befundheites lehre und Therapeutit ju biefem Ende in einer gwedtmäßigen Urt verbinden? Bir merben unfere Unficht nicht beutlicher barlegen fonnen, als indem mir biefelbe an einigen befon= bern Fallen erlautern. Ungenommen , Die Utonie fen ber= jenige pathologifche Buftand, welchen man gu befeitigen bat, fo wird ber Urgt feinen Rranten unter Umftanbe gu verfeben haben, die fich am Beften bagu eignen, ibm die fehlenbe Energie gurudguerftatten, vermoge beren er mit feinem naturlichen Des bium wieder in Ginflang fommt. Bur Erlangung biefes Refula tates find zwei Claffen von Bedingungen gu beachten.

Wenn bas Cubject febr fdmach ift, bat man bann febr ftarte tonifche Mittel ju verorbnen ? Reinesmegs, weil folche ben Rranten gu fehr reigen und auf diefe Beife feine Rrafte confumiren murben, ftatt fie in ben Stand gu fegen, fich gu vermehren. Ein ju fartes tonifches Mittel ftellt bier eine Gefammtheit von Umftanben bar, beren Berhalten von bem bes Rranten gu weit entfernt ift , und ber Gegenfat fann nicht ber befte Ginklang fenn. Leichte tonifche Mittellfind bagegen ben Rraften bes Patienten angemeffen und werben magige Beranderungen in der Constitution bewirken, burch bie fich bie Rrafte beben. Gobald man biefes erfte Refultat erlangt bat, wird man gur Unwenbung eines ftartern tonifden Dit= tele ubergeben, um einen entsprechenben Buftand bes Berhaltens und ber Lebensthatigfeit ju veranlaffen, und auf Diefe Beife wird man fortfahren, bis ber Rrante fich mit feinem gewöhnlichen Medium wieder in voller Uebereinftim= mung befindet, b. h. genefen ift. Die fammtlichen Ugens tien ber Gefundheitslehre werben gleichzeitig zu bemfelben 3mede mit benen ber Therapeutif combinirt und ftufens weife energischer angewandt werben, wie fie fich fur ben Grad ber Thatigkeit bes Drganismus paffen. Go bilbet fich ein ftete fortichreitenber Ginflang, und je unmerklicher Die Uebers gange find, befto vollstandiger wird bas Refultat erreicht und befto rationeller ift bas Beilverfahren. - 218 allge= meine Regel lagt fich alfo Folgendes hinftellen: Bir geben um fo ficherer in einen neuen Buftand uber, je mehr bies fer Buftand bemienigen gleicht, von meldem wir abgewichen find, worin eine auffallende Bestätigung ber bon und ents midelten Unfichten liegt, welche nicht weniger bem practis fchen Urgte, bem bie Uebereinstimmung wiederherzustellen ob= liegt, als bem Phofiologen nuben, ber biefe im Buftanbe ber Gefundheit vorhandene Uebereinstimmung gu begreifen fich beffrebt.

Sier noch ein Beifpiel. In Folge bes langern Gin= wirtens heftiger Ralte ift ein Glied im Begriffe, bas Leben einzubugen; hat man bann fo fchnell, als moglich, eine bobe Temperatur ale Gegenmittel angumenben ? Dichte mare un= gwedmäßiger; bas leibenbe Blied ift fein paffiver Rorper, der fich nur mit bem umgebenben Debium in's Gleichges wicht ber Temperatur fest. Das erfrorne Glied felbft muß, unter paffender Begunftigung von Mugen, ben gur Biebers herftellung feiner Functionen erforderlichen Grab von Bars me entwickeln, und bie augern Umftanbe burfen, wenn fie fich mit bem Buftanbe bes Gliebes in Ginklang gu feben, im Stande fenn follen, von den bereits vorhandenen nur febr wenig abweichen. Das Frottiren mit Schnee mirb bas er= fte Mittel fenn, welches angezeigt ift, um einen weniger uns vollkommenen physiologischen Buftand zu erzeugen; bann fchreitet man jum Muflegen meniger falter Rorper fort, und allmalia vertragt bas Glied bie Berührung mit marmen Rorpern, bis man, unter fteter Beobachtung einer ftufenweifen Temperaturerhohung, folche von febr hoher Temperas tur in Unwendung bringen barf. Go gelangt man ohne Contraft und Untagonismus babin, Die gusgebehnteffen Begiehungen gwifden bem franken Gliebe und ber Mugenwelt wiederherzustellen. Bei Unwendung eines anderen Berfahs rens murbe man bie fchlimmften Bufalle, ja bas Ubflerben bes erfrorenen Bliebes gu befurchten haben. Innerlich, wie außerlich, werben alle die Barmeentwichelung begunftigenben Mittel mit gleicher Umficht in Unwendung ju bringen und beren Rraft nur allmalig ju ffeigern fenn.

In bemfelben Beifte muffen alle Rurmethoben aufgefaßt merben, bestehen dieselben nun in ber Unmenbung einer großen Ungahl von Mitteln, ober nur in ber einer gufam= mengefesten Urgnei ober nur eines fpecififchen Mittels, b. b. eines folden, welches beffer, als irgend ein anderes, fur eine besonbere Rrantheit paßt.

2) Die Ratur und ber Urgt ftreben alfo beibe nach Erlangung bes Resultates, welches ale bie bas Leben reprafentirende Thatfache getten kann, namlich bie größtmöge liche Uebereinstimmung zwischen und und ber Augenwett; und nur Eines ift zu furchten, ber Widerftreit ober ber Mans gel an Uebereinstimmung.

Die Wiederherstellung ber Sarmonie ift, in der That, ber 3med aller unferer Unternehmungen, fomobl in Betreff bes Dragnismus, ale bes focialen Bufammenlebens ber Men. fchen. Befampfen ift eigentlich ein veraltetes, weil einer veralteten Unficht entsprechendes, Bort. Diefe Unficht vers liert von Tage ju Tage an Unfeben, indem fich aus ihr bie mabre Bedeutung ber Ericheinungen nicht entwickeln laft. Je weiter wir in ber Gefdichte gurudgeben, befto gablreicher finden wir die ichablichen Umftande, inmitten beren bas Menfchengeschlecht zu leben genothigt mar, befto verheerender und hauffger waren bie Geuchen, und befto fels tener erreichten bie Individuen ein bobes MIter. Das Reich bes Uebels mar bamale weit ausgebehnter, als gegenwartig; allein in bemfelben Berhaltniffe, wie fich bie Bahl ber Urfachen ber Unerbnung vermindert bat, find auch die Gran: gen bes Uebels enger geworden. In der Gefundheitelehre liegen noch manche Mittel, um biefelben noch enger gu ftetten. Gie predigt uns bestandig, bag wir dem Uebel feine abfolute Eriftens querfennen burfen; fie fuhrt uns ju ber Erkenntnif, bag man an bie Stelle ber althergebrachten Unficht, bas Leben fen ein Rampf, bicienige zu feben habe, bag bas Leben eine ftets volltommner werbenbe Sarmonie fen; bag es ferner unfere Bestimmung fen, an ber Bermin= berung bes Uebele ju grbeiten, inbem wir bie baffelbe berporbringenben Urfachen in Elemente bes Wohlbefindens und Gludes vermandeln follen. Wir haben alfo die Mugenwelt nicht zu befampfen, fonbern uns mit berfelben in immer vollkommneren Ginflang ju bringen; bie Luft, welche uns umgiebt und bie wir einathmen, ben Boben, ben mir bebauen, die Rabrungestoffe, die wir einnehmen und alle gu unferem Gebrauche bienenben Gegenftanbe ju verbeffern. Desgleichen haben wir babin ju ftreben, taglich in ber Erfenntnig ber Mugenwelt fortguschreiten, endlich bie moralifche Drbnung bes Lebens volltommener gu regeln, bamit Liebe an bie Stelle ber Keinbfeligfeit trete. Die Menfchenracen, Die Bolfer, bie Partheien beffelben Bolfes brauchen, um unter ben gunftigften Bedingungen ju leben, fich nur miteinanber gu verbinden. Ueberall muß ber Friede an Die Stelle bes Rriege treten, aber ein Friede, bei bem nicht die Dacht und alle Bortheile auf ber einen, fowie die Paffivitat und Un= terwurfigfeit auf ber anbern Geite find. Man nehme aber bas bier Befagte nicht in einem falfchen Ginne; bie 2In= banger ber Unficht, bag bie außeren Dotengen bas Regiment führen, wollen ebenfalls ben Frieden und bie Sarmonie, infofern biefe unter ber Dberherrichaft jener Potengen gu erreis den find. Die Unbanger ber Theorie ber vollen Unabhangigfeit bes Menichen von ber Mugenwelt munichen ben Frieden und bie Darmonie gleichfalls, aber nur unter ber Bebingung, baf ihr Guftem in feiner gangen Musbehnung aufrecht erhalten werbe. Bir bagegen nehmen bie Gache anbers. Die mabre Sarmonie geht fur uns aus einem Bunbniffe ber beiberfeitis gen Agentien hervor, Stellen wir uns als Phyfiologen auf ben unpartheilifden Standpunet bes Ichs und Richt-Ichs zugleich, fo tonnen wir die Rolle jeder ber beiben in ubebereinftimmung wirtenben Claffen von Agentien richtig wurdigen, und aus dieser Wurdigung ergiebt sich die richtige Ertenntnis ber Utsachen und bes einzuhaltenben practisfchen Akersabrens.

3) Diefe Unficht von ber Sarmonie bes Menichen mit der Gefellichaft, feiner gangen irdifchen Umgebung und bem Beltall ift weit großartiger und fruchtbarer, ale bie, nach welcher Die allgemeine Dronung nur bas Ergebnif einer launigen Reaction ihrer Bestandtheile mare. Ich fuble, baß ich nur vermoge meiner Berbindung mit ber Mugenwelt bing ich bin mir meiner Stellung in ber Beltordnung bewußt. Das gleichzeitige Borhandenfenn eines und mehrerer anderer Befen, bas Bufammenwirten alles Deffen, mas ift, mit meinen felbfithatigen Rraften bei Musubung jeder meiner Kunctionen find mir ber erhabenfte Musbrud ber Biffenfchaft, welche fich fo meinem Blicke jugleich positiv und poetifch , philosophisch und religios darftellt , und in biefem Sinne find mir bie Borte Leben und Sarmonie gleich: bebeutenb. 3d barf alfo behaupten, bag bas Gefes, mel. des bas gange Beltall beherricht, nicht mit bem Gefebe im Widerspruche fteht, welches uber jedes Befen gebietet. Es giebt nur ein Gefet; aber feine Unwendung bietet Diefelbe Manniafaltigfeit bar, mie Mues, mas ift; jedes bes fonbere Leben brudt in feiner Beife bas allgemeine Leben aus. Benn man fagt, daß wir und individuell und thatig im Schoofe bes Universume offenbaren, ober, um une in religiofer Sprache auszudrucken, baß Gott in Jebem von und fuhlt, handelt und benet, fo brudt man fich eben fo richtig aus, wie wenn man in ber Sprache bes Phyfiologen fagt: Mein ganges lebenbes Enftem bentt vermittelft bes Gehirnes und verbaut vermittelft bes Dagens.

Ein durch feitischen Scharffinn ausgezeichneter neuere Philosoph, Mont aigne, bat gesagt, daß man fich, in ber Regel, salt nur befhalb streitet, weil man über die Bes beutung ber Worte nicht einversanden ift. Schielte man von ben Wotren, deren man sich beibent, eine genaue Des sinition voraus, so wurch eine Migverflindniß Plac greifen können. Ich boffe mich so ausgedrückt zu haben, daß man mich nicht mispersindnen bat, um so mehr, da ja das Princip, welches ich vertrete, ben Frieden gebietet, feindliche Spileme mit einander verschut und ben entgegengefestelten intellereutellen Inlagen Befriedbaum zu gewöhren verfpricht.

Schon vor micht als zweitausend Inhem Saben Soctates, ber Batee der Philosophie, und sein Zeitausens, sipp perates, der Batee der Heiltunde, dies Princip ihren Schütern und der Menschdeit vorgetragen, und den noch entsprangen unter ihren Schütern zwei wissenschaftliche Partheien, von denen eine sich unter Plato's, die andere unter Kristoteles's Jahne schaarte. Die Heiltunde, weich sie des siehen in den in der Briten in chnlicher Weise in zwei Parthein getrenut, und in neuern Zeiten sich man Stahl mit Hoffmann und Boerhaave, sowie Barthez mit Bichat und Broussade, sussammenstehen. Ihre Nachsolaer versuchen

noch zuwellen, einander zu bekänipfen; allein dieser intellectuelle Krieg ift im Abnehmen begriffen und scheint dem Krieden und ben Werfehnung zu weichen; ble eblorn wissen Krieden Wartheien, die die zu Ptato und Aristoteles binaufreiden, durch hindret nicht mehr zwei auseinanderschende Zehreiten und Aten von Prazis, sondern eine Ahritung der Arbeit darfellen, welche die Dinge von zwei verfeitenen hauptseiten erfast und sond einem Ziele der Wereinigung hinardeitet. Ich empfehle also nicht Ptato oder Aristoteles und mehr als beite die Wahrheit zu sehen, muß man sowohl Ptato, als Aristoteles, sosgen, (Journal de la Société de Médecine-pratique de Montpellier, Janvier 1845.)

### Miscellen.

Ueber Thierechen aus der Areibesomation, welche ifd im Ragen ber Auftern noch iebend befinden, dat fret nach iebend befinden, dat Gret Reade der Microscopical Sweiety am 11. December eine Worleima gehatten, wenach er wegen ber befannten Wämpellich munnen am Mantel der Aufter erwortete, im Magen Intwicten ung finden, mas sich bestätzte. Er sond im Wagen jerter Auster Mintaden von iebenden Monaden, Mitrienen und Saufen eines Monaden von den eine Magen jerter Auster Mintaden von iebenden Monaden, Mitrienen und Saufen eines Genalomerates stebender Pragnaismen, werden er den Womm Vol-

Erciffion ber Meils von Dr. Berthet. Ein Indbolbum erhitt bei einem Ereite eine Bunde mit einem Meffer in bie linke Seite. Acht Ange barauf fand br. B. bei ber interfudung eine beträchtlich, von der Rill; gebilbete Geschwuft, welche erich einen doch vurten Greuch verbreitette. Er schmitt ben tumor aus, die Munde wurde einfach verbruchen und beilte. Der Kranfe ibet nachber noch berights Johre, und feine Bereaung ging immer ungeftort von Statten; er farb an Pneumente. Ran sand unr eine fleine Portein der Mils von ber Größe einer Nus, welche an ben außeren Wandungen bes Magins anlag. (Sigungen ber Pariffer Anal, de Med., Julil. 1844.)

Dieynodon ist ber Name eines an ber siddistiden Spiss von Africa gefundenn fossischen Thiere volleged durch Jon. Bain von da eingefendet und bann von Dwen unterlucht werden ist, Der widstigste Edvarcter biefes Reptils sind zwei longs Woszábne, wie bei dem Waltosse. Das nächste Analogan ist der im neuen rothen Candricin in England gefundenne Nhyuchosavur.

### heilkunde.

Falle von umschriebenem Markschwamm im Inneren der Knochen.

Bon Dr. Meldior Giovanni.

I. Frau G. B., 30 Jahre alt, von garter Conftitu. tion, nicht ohne Gpuren ber fcropbulofen Diathefis, regel= maßig menftruirt, mar bis gu ihrem gmangigften Jahre ges fund, in welchem Sahre fie gum erften Dale niebertam; eine mastitis trat barauf ein, beren Beilung zwei Monate lang bauerte, worauf fie bas Gaugen fortfebte. Gie tam fpater noch brei Dal nieder und ftillte ibre gefunden und fraftigen Rinber ftets felbft. Im achtundzwanzigften Jahre bekam fie von ihrem Manne, ale fie gerabe ihr lettes Rind faugte. eine Leuforrhoe und Ulcerationen an ber Schaamlippe. Das Uebel wurde fur bloge ortliche Reigung in Folge von Unreins lichfeit gehalten, und fie befeitigte es burch ofteres Bafchen und tagliches Trinfen von Bitterfuß : und Rreffenablochuns gen. Rachbem bas Rind entwohnt und bie Genitalien fo eben geheilt maren, empfand bie Rranfe dolores osteocopi in ben Ertremitaten, ber Uppetit nahm ab und fie magerte ab. Unter ber Unwendung von Calomel und unguentum Neapolitanum borten bie Schmerzen auf, aber mittlerweile zeigte fich eine Befchwulft an ber Bors berfeite bes rechten Dberfchenkels ein Wenig unterhalb ber Leiftengegend, tief zwifchen ben Musteln gelegen, feft, uns fcmerghaft , von der Große eines Suhnereies, welche, tros ber Unwendung ortlicher Blutentziehungen, erweichenber, auf= tofender Cataplasmen, und Galben aus Mercur, extr. Cieutae, Job u. f. w. immer mehr an Größe gunahm, so daß sie nach vierzehn Monaten den Umfang eines ausgewachsenn Kinderkopfes erreicht hatte. Ein zur Consultation berbeigerufener Wundarzt hielt den tumor für eine einschaft gestellte der Auffahr, ienen nach und nach duch Tesmittel zu gestöcken, ober aus der Aus der Ausgeren auch erne gestellt ge

Leichenoffnung 24 Stunden nach bem Tobe. Der tumor am Dberfchentel nahm feinen Urfprung aus bem Bellaemebe unterhalb ber fascia lata. Die gefunden Musteln waren um die Gefchwulft herum verrudt und ausgebehnt und abharirten an bem Balge berfelben burch Bells gemebe; bie grofferen Gefafe und bie Derven verliefen uns verfehrt in Rinnen an ber Peripherie ber Gefchwulft. Diefe felbit mar von ovaler Geffalt und ringsum von einer biden Bellgewebsicheibe umgeben. In ber Ditte burchgeschnitten, zeigte fie ein an ber Peripherie fcmubigmeißes Bemebe von gleichmäßiger Confifteng, breiartig, mit menigen Blutpuncten, in ber Mitte weicher, an Befagen reicher, ahnlich ber Sirn: fubftang eines foetus; aus berfelben ragten bie gangranofen Fungofitaten hervor. Die Leiftenbrufen umgaben die Bulle und abharirten an berfelben, fie waren angefchwollen, boch ohne fungofe Entartung; Die Beinhaut bes Dberfchenkelbeins war unveranbert. In ber Gefdwulft einen Markidwamm erfennend, und mohl miffend, bag berfelbe felten ifolirt pors fommt, fuchte ich in ben Sohlen bes Rorpers nach anberen Tumoren ber Urt, fand biefelben aber nirgenbe. 216 ich nun die Bedenknochen ber rechten Geite an ihrer unteren Partie vertical burchfagte, um ben Gis und Die Berbinbungen ber Schenkelgeschwulft genquer untersuchen gu fonnen, bemerkte ich, bag ber Durchfchnitt bes Knochens ein gang anderes Musfehen, ale bas eines gefunden Anochens, barbot, obwohl die Form besfelben nicht veranbert mar. Babrend die außere Beinhaut und bie Corticalfubftang nore mal maren, zeigte fich bie diploë von theils ftrobfarbigen, theils fcmubig-weißen Fleden von ber Große einer Linfe und barüber und mehr ober minder unregelmaßiger Form überfaet. Diefes Musfeben rubrte von einer halbfluffigen, rahmartigen, in ben Bellen abgelagerten Gubftang ber, in welcher ich feine Blutgefafe ju entbeden vermochte, Die aber in großer Menge an ben Banbungen jener Bellen verliefen. Dachdem ich eine bunne Platte biefes entarteten Knochens abgefagt und jenen Rahm abgewafden batte, blieb bie Gub: ftang ber diploë allein gurud, und bie Rnochengellen, in melden jene Kluffigfeit enthalten gemefen mar, maren an verfchiedenen Stellen unverfehrt, an anderen jum Theil corrobirt, an anderen fehlten fie gang, maren gerftort morben und batten im Rnochen eine unregelmäßige Soble gurudes laffen. Diefe Alteration mar auf Die Mitte ber binteren Balfte bes Anochens befchrantt. Bon berfelben Befchaffenheit zeigte fich bie pars reticulata ber Mitte bes tinfen Buftbeinknochens. Im Centrum ber tibia fand fich ein Tubertel von dem Umfange einer Bohne, in gefunde Knochen= fubstang eingebettet, mit fcharf martirten Ranbern und von einer bunnen, rothlichen gefäßreichen Enfte umgeben, Die burch zellulos : membranofe Faben mit bem Anochen gufam. menhing. Rach ber Durchschneibung zeigte er fich weich. von ber Confifteng und Farbe ber Birnfubftang, mit einigen Blutpuncten. 3mei andere fleine Tumoren fanden fich in ber Rabe berfelben in ber Mitte bes Knochens, bei unvers fehrter Corticalfubstang; am linten Dberfchentel, im unteren Dritttheile, im Innern eine ber an ber tibia abnliche Gefdwulft.

Nach einer Maeration bes Gewebes ber Bellgewebsund Anochengeschwusse in reinem Maffer bied nur eine Auftofung einer weifen Auffisseti zuruch, welche zum Theil juspendirt blied, zum Theit zu Boben bes Gefäßes fiet, und endlich ein feines, febr gattes Lellgewebe, bas Selete ber fungofen Maffe. Das Mark ber Rohrenknochen fehlte nur an ber Gridle ber Geschwusse.

II. S. P., Bauerin, 16 Jahre alt, von zarter Conflitution, feit zwei Jahren indelich und unregelmößig menfruirt, in der Mindbeit mit Erfolg geimpft, empfand in dem Utter von 14 Jahren gastrointestinale Stórungen, Uebeiteit, Appetitosigkeit, dabei bedeutende Ibmagerung. Nach Bertauf des fünfeschnen Jahres geigte sich eines hühnereies, unschmerzhaft, sowie ein zweiter keinerer in der linken Weiche. Tog aller angewandten Mittel nahmen die Aumoren immer mehr an Umfang gu, ein beitter bitbete fich in ber Nabels gegend auf ben Wirbeln, hectifches Fieber fleute fich ein, und bie Kranke ftarb am 30. Mai 1842.

Leichenoffnung. Der tumor in ber rechten fossa iliaca befand fich unter bem Bauchfelle, fließ an bie gefunden Musteln an und befand fich innerhalb einer feften , zellulo. fen Enfte; er ericbien aus 4., burch weiße Fettftrange mite einander verbundenen Daffen gebildet, von benen eine jede eine weiße, grauliche, gleichformige, von Befagen burchzogene Cubftang barbot; bie Leiftenbrufen maren auf Diefe Beife entartet. Die Gefchmulft in ber linfen Beiche mar ber erfteren vollkommen gleich. Die Bauchgeschwulft fließ an bie Lenbenwirbelfaule an, ging vom Gefrofe aus und lag über ben großen Gefagen; fie hatte einen Umfang von faft zwei Sauften, mit ungleicher, bodriger Dberflache, aus einer Menge fleiner Tumoren gusammengefest, von benen einige Die Große einer Rug, andere Die Große eines Subnereies bat= ten, einer noch großer mar, und welche bie entarteten Defentes rialbrufen maren. Bei'm Ginfdneiben boten fich brei Gub= ftangen bar, eine fettartige, filberglangenbe, aus bem Bellges webe hervorgegangen , ale Band und Umbullung bienend; bann eine weiche, ftrobfarbene, breigrtige, welche bas Innere ber fleinsten Tumoren bilbete, mabrent bie großeren eine hirnahnliche Gubftang hatten. Die Milg zeigte an ihrem unteren Enbe bie marmorirte Dberflache mit ber ihr eigens thumlichen bunkelrothen und ftrobartigen Farbung; fie mar glatt, und biefe Karbe fchimmerte burch bie außerfte Dems bran bes Gingeweibes burch. In ben Bellen berfelben fanb fich eine geronnener Milch abntiche Materie abgelagert, mels de auf einen Drud hervorquoll, und an verfchiedenen Stels ten fleine Sohlen, von bem normalen Gewebe ber Dilg um= geben, gurudließ, an anderen eine Sohle, indem bas Bewebe gerftort mar. Im unteren Drittheile bes Dberfchenkels fand fich ein Tubertel von bem Umfange einer Safelnuß, an ber Dberflache rothlich, bebedt von einer bunnen, gefagreichen Enfte, welche aus einem Bewebe, abnlich bem ber Tuberteln ber Rohrenknochen in ber erften Beobachtung, beftanb; ber Tubertel befand fich inmitten gefunder Anochenfubstang. (Gazetta medica di Milano, N. 16, 1844.)

### Ueber ben Migbrauch und die Gefahr ber Sehnen = und Muskelburchschneidungen

las Malgaigne in ber Sibung ber Acad. Roy, des cheineces am 19. Februar 1844. Die Academie hat vor einigen Jahren die ersten Berichte über bie durch ihre Jahl und ihre Unschüblichkeit nach dem Mestutaten, welche man sich davon verfprechen zu können glaubte, oder bereits erbalten baden wollte, merkwürdigen Operationen vernommen. So theitte I. Gudeirin am 20. Januar 1840 die Geschüchte eines jungen Mädogens von 14 Jahren mit, an welcher er in einer Sigung 13 Sehnendurchschneibungen ausgeführt batte. Am nächsten 31. August wurde diese führe Unternehmen noch durch ein anderes derfeiben Att an einem jungen Menschen von 22 Jahren übertreffen, dem

Guerin ju gleicher Beit 42 Dusfeln ober Cebnen burchschnitten hatte. In bem erften Falle beabfichtigte man, 2 unvollständige Lurationen , bes Rnices gu verbeffern, und am Tage nach ber Operation mar biefer 3med fo vollftan: big erreicht worden, daß von den beiben Difformitaten nur ein gemiffer Grad von andauernder Alerion bes Belentes gurudblieb. In Betreff bes zweiten Ralles mar bie Ratur ber Difform aten nicht angegeben morben, und bie noch jest erwarteten Resultate follten ber Ucademie gur gelegenen Beit mitgetheilt merben. Dennoch ift feit balb 4 Jahren biefe gelegene Beit nicht gefommen, und Dalgaigne erin: nert an Diefe unterbrochene Befchichte nur in ber Ubficht, um die Practifer uber eine neue dirurgifche Doctrin aufguflaren, welche ihm zu ben gefahrlichften gu gehoren fcheint, und bie man in neuerer Beit fich ju ruhmen bemuht hat. Es handelt fich barum, ju wiffen, ob man Gehnen und Musteln bei ben burch Paralnfe hervorgebrachten, ober unterhaltenen Difformitaten burchichneiden barf, und ohne jene Lebre bier genau durchgeben gu mollen, merben mir bier nur die Refultate berfelben geben.

Jenes junge vierzebnjabrige Mabden, an welchem anfanglich 13 Gehnendurchschneidungen gemacht murben, Die man fpater bis ju 20 vermehrte, mar eine ungludliche Ge= labmte aus ber Galpetriere, mo fie noch jest fich befinbet; alle ihre Bliedmaagen litten mehr ober weniger an Contras cturen; Rlumpfuge, Lurationen der Rnice, Flerion bes Bor= berarmes und ber Finger u. f. m.; fie bot alle moglichen Difformitaten mit einer unbeilbaren Paralpfe bar. Man griff querft bie Lugationen ber Rnice an; fen es nun, bag ber Operateur fich getäuscht hat, fen es, bag bie am nach: ften Tage nach ber Operation bemerkten Refultate feitbem verfdmunden find, genug bie Lurationen besteben noch; man hat die Rlumpfuße operirt, fie find noch porbanden; man bat die Abduction ber einen Sand angegriffen, und nur bas Biberftreben ber Rranten hat von weiteren Gingriffen gus rudgehalten. Das hat fie nun burch jene 20 Gebnenburch. fcneibungen gewonnen? Durchaus Dichte, aber mohl Et: mas verloren: fo empfindet fie in ben beiben Beinen, im Diveau der verschiebenen Durchschneibungen, heftige Schmergen, welche fie fruber nicht gehabt hat; fo fann fie feit ber Operation nicht mehr, wie vor berfelben, ben gangen Zag mit ber rechten Sand Dladelarbeit verrichten.

Bwei Monate nach biefem ersten Resultate murde die weite Operation an bem jungen Manne von 22 Jahren ausgeschibtt. Dieser war noch geberchlicher und gelahmter; alle Gliedmagen waren sectier, und man wollte sie alle wieder gerade machen. Trog allen Nachforschungen ist es Malgaigne nicht gelungen, die Resultate diese Operation zu ermitteln. Iber wir haben die wiellschafte beschichte einer ganz schnischen von het vollständige Operation, die Philipps an einem Kinde von 11 Jahren aussuhrte, das an als ten Gliedern coutracturier und parabssit von: an Beinen und Schnefen vertüppslet, konnte es dere wenigstens noch den Stamm nach Born, nach hintps durchschnitt alle sieden franken balanciern. Philipps durchschnitt alle sieder verschieden Glieder, tereter die contracturiten Essieder

und bas Resultat war, daß bas unglückliche Rind, in die Länge gezogen, wie eine Eisenstange, die Arme gegen der Stamm gebrängt, nicht einmal iene bei der Betreuppetung der Schenkel gestatteten Bewegungen aussühren konnte und so auf feinem Lager, gleich einer Leiche, ausgestreckt sag, ohne etwas Amberes, als den Kopf, frei zu haben.

206

Wom 1. Auguift 1839 bis jum 1. Juit 1843 sind 6 an mehr ober wemiger vollständiger Paratofe leibende Indivibuen in die orthophöliche Amfalt für frante Kinder aufgenommen worden; bei 4 scheint die Paratofe allgemein gewesen zu septen zu seine das das oben besprochene junge Madchen, ein anderes ist nur 6 Auge in der Anstalt gestlieben, die beiden anderen sind im Golge in der Anstalt gestlieben, die beiden anderen sind im die Bedimung nur den Fus, oder die unteren Gileber afficiet; einer berfelben ist den Nachforschungen Matgaigne's entgangen; einem anderen dat man die Achillessehne durchgeschnitten, und die Paratofe und der Klumpfuß dauern, wie vorter, fort.

## Anwendung der Tenotomie auf die chirurgische Behandlung alter Muskelgeschwure.

Bon Dr. Fabrigi.

Erfter Fall. Im Jabre 1839 confuttirte mich eine fecheundbreifigiabrige Rrau ju Malta, megen einer alten eitern= ben Bunbe an bem mittleren porberen Theile bes linken Borberarmes. Die Bededungen maren in der Musbehnung von faft einem halben Quadratgoll gerftort, und man bemerkte in ber Tiefe biefer Bunbe brei Deffnungen, burch welche man eine Sonde in bas Innere mehrerer Boblen einführen tonnte, von benen die Mehrgahl in ber Gubftang bes m. biceps fich befanden. Die anderen ftreiften nur langs ber außeren Bandungen biefes Dustels bin, welcher bermaagen contrahirt mar, bag man nur mit einiger Unftrengung ben Borber= arm volltommen ertenbiren fonnte. Alle bie babin ange= wendeten Mittel hatten Dichts geleiftet. Ich versuchte an= fange Ginfprigungen von Jobtinctur in Die Giterhohle, und Die Compreffion bes gangen franken Gliebes; jeboch ohne Ruben. 3ch glaubte nun, Die Durchschneibung ber Gebne bes biceps verfuchen ju tonnen, von ber Unficht ausgehend, bag bie Spannung bes Mustele bie, bie Rrantheit unterhaltenbe Urfache fenn tonnte.

Die Sehne bes biceps wurde gang nah an ihrer Infertionsstruck am radius durchschnitten und der Borders am in vollständige Ertensson gebracht, worauf man durch ein fortgesetze Massiren die Muskelmasse bes Gliebes sowie, als möglich, que reschaltsme undere Einige Sobensprüsqungen wurden so tief, als möglich, in die sinubsen Geschwürze gemacht und das Glieb in der obenangegedenen Lar stower genacht und das Glieb in der obenangegedenen Lar Apparat wurde am zwanzigsten Ange entsperit; es fand sich nur eine sehr geringe Quantität Eiter. Die äußere Wunde hatte sich bebeutend gebessert, und bie Sinubstäten waren

weniger ausgebreitet und weniger tief geworben. Der Bers band murde noch einmal erneuert, darauf ein blofer Contentivverband angelegt, und nach zwei Monaten war die Kranke wollffandig gebeilt.

3meiter Fall. P. C. aus Malta, achtgebn Jahre alt, litt feit funf Jahren an eiternben Befchmuren an ber Borberfeite bes linken Unterfchenkels. Die Gefdmure maren oft vernarbt, aber nach einiger Beit von Reuem wiederauf= gebrochen, fast immer von Ginuositaten begleitet, welche in ber Gubftang ber imm. gemelli und in ben benachbarten Gemeben verliefen. Mugerbem mar eine fcmerghafte Ber= bartung der afficirten Musteln und eine Retraction berfels ben eingetreten, woburch einer ber bodiften Grabe bes pes equinus entstanden war. Der Fuß berührte ben Boden nur mit ber außeren Geite bes großen und bes zweiten Be= hes, fo bag ber Rrante jum Geben zweier Rruden bedurfte. Im Mai 1840 burchschnitt ich die Achillesfehne einen Boll oberhalb bes calcaneus, maffirte bie Dusteln und legte Die geeigneten orthopabifchen Dafchinen an. Der guß hatte nach zwei Monaten feine normale Stellung angenommen, ber Rrante fonnte ohne Rruden geben, und bie Wefchmure waren vollstandig geheilt. Dr. F. giebt noch zwei abnliche Falle mit gleichgunftigem Resultate. (Gaz. med. de Paris, No. 33, 1844.)

### Miscellen.

Heber ben Starrerampf hat Dr. Samuel Solly fols genben Fall mitgetheilt. James Brabon, 42 Jahre alt, Schiff: auslader, hatte feit bem neunzehnten Sabre haufige Unfalle von heftigen Babenframpfen, welche gewohnlich in ber Racht eintraten und zuweilen brei Biertelftunben andauerten. Biergehn Tage vor feiner Aufnahme hatte er eine Quetichung und Bermunbung bes tleis nen Ringers ber linfen Sand erlitten, worauf beftige Schmergen in Urm'und Kinger und Steifheit bes gangen Salfes und gangen Rorpers erfolgte. Die geriffene Bunbe mar von fleinem Umfange. Dr. Gol. In machte einen Ginschnitt bis auf ben Anochen, worauf etwas Blutung eintrat, aber fein Giter entleert wurde. Die Dusfeln bes Rudens und Salfes zeigten fich rigibe und fcmerghaft, alle 10 bis 15 Minuten traten Gracerbationen bes Schmerges ein, wo bann ber Rorper nur auf hinterhaupt und Berfen fich ftuste. Der Mund fonnte fo weit vom Rranten geoffnet werben, bag es moglich mar, bie Spige tes fleinen Fingers einzuführen, aber nur mit großer Auftrengung fonnte ber Rrante bie Riefer auf 1" weit auseinanderbringen. Er flagte uber Schmerg unter bem Bruftbeine, welcher sich nach ber Wirbelfaute bin verbreitete; ber Althem batte inen spiece Geruch. Angenendet wurcht Gipfire aus Spiecus Terbistlinien, dann ft Mirt. Sennne comp, und Tabad (53:185), wolche ichter an Jahaf micht ertragen wurden, Enstitut an das Gegeneteten Wirbelfauf in der Angeneteten Wirbelfauf der Vergeneteten der von Gegeneteten Vergeneteten von der der Vergeneteten Vergeneteten der Vergeneteten Vergeneteten der Verg

Berichluden eines Blafenpflafters. Dr. Merris man ergabite in ber Gigung ber Westminster Medical Society. ben Fall von einem Rinbe, welches, in Folge bes Grnuffes uns verbaulicher Gubstangen, eine heftige Diarrhbe mit betrachtlichem Fieber und Gehirnteiben befam. Auf Die Anwendung großer Dofen Calomel verfdmanben biefe Symptome, aber bie bes hydrocephalus begannen, fich ju geigen. Wegen biefe murbe noch mehr Calomel gereicht, und ein Blafenpflafter, von der Große ber Sant= flache, an ben Racten applicirt; bas Pflafter jog gut, fonnte abir am nachften Morgen nirgends gefunden werden, und ba bie Ettern angaben, bag fie bas Rind mit feinem Munde in ber Nacht ein Beraufch batten machen boren, ale menn es eine bictiche Daffe faute, und ba Mund und Schlund burchmeg, foweit man feben fonnte, mit Blafen bebectt waren, und ein bunner Schleimausfluß aus ihnen ftattfand: fo fchlog man baraus, bag das Rind bas Pflafter verschluckt habe. Das partielle coma, in welchem ber fleis ne Rrante fich befand, verbeitte bie mirflichen Rolgen bes Mittels, benn es mar meber Strangurie noch Urbelfeit porbanden und nur etwas Empfindlichteit bei einem in ber Dagengegend angebrachten Dructe. Gine Mirtur aus Dlivenot und Manna murde gereicht, und bas Rind ftarb nach 48 Stunden. Diefer Fall hatte bas Mertwurbige, bag alle gewohnlichen Somptome ber Bergiftung burch Canthariben fehlten. - Dr. Onom ergabite bei biefer Gelegenheit ben Fall einer alten Dame, welche ungefahr eine Drache me trodnes Cantharibenpflafter irrthumlicherweife mit ihrer Cho: colabe jufammen gerrieb, und bas Bange, ale es gefocht mar, verichlang. Enmptome ber heftigften Strangurie mit beftigen Schmer= gen und Blutharnen traten ein, murben aber nach ein bie gwei Sa. gen burch demulcentia befritigt. Die Blafenpflafter verlieren nach ihrer Application auf bie baut ibre Birfung nicht, ta mans de Mergte oft ein und baffelbe Blafenpflafter an verichiebene Derfonen appliciren laffen.

Bon Galen's Berke über bie Anatomic foll einevollftanbige Arabifche Uderfegung, worin auch von ben fechs verloren geglaubten Buchern funf noch befindlich, auf ber Boblepanischen Biblietete zu Orford aufgefunden worden fein.

### Bibliographische Neuigkeiten.

Treatise on the chemical Organisation of Plants. Ly J. W. Draper. London 1845. 4.

Samuel Wright. Der Speichtl in physiol., diagnost, und therapent. Beziehung, a. d. Engl. von Dr. S. Eckfein (in der Handbibliotyte bes Auslandes fur die organ, chem. Richtung der Peilkunde), Wien 1844. 8. 213 S. Practical observations on the Efficacy of Medicated Inhalations in the Treatment of Pulmonary consumption, atthma, Bronchitis, chronic Cough and other diseases of the Respiratory organs and in Affections of the Heart, By Alfred Beaumont Maddock, MD, Illustated with cases. 2d edit. London 1845. 8.

Treatise on Corns, Bunions etc. By L. Durlacher. London 1845. 8

## Mene Notizen

aus bem

# Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gefammett und mitgetheitt

bon bem Dber . Meticinafrathe Groriep gu Demmar, und bem Medianafrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 718.

(Dr. 14. bes XXXIII. Banbes.)

Februar 1845.

Gebrudt im Candes-Industrie-Comptoir ju Beimar. Prois eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re, ober 3 B 30 AF, bee eingelnen Studes 32/4 Gg. Die Tafel fcmarger Abbitbungen 33/4 Gg. Die Tafel coloriere Abbitbungen 71/2 Gg.

### Maturkunde

Pneumatischer Apparat zur Abschähung ber Starke ber Respiration.

Bon butdinfon.

Der Upparat besteht aus zwei Instrumenten , einer "Athmungsmaschine" zur Meffung bes Bolums und einem "Inspirator" gur Meffung ber Starte ber Respiration.

Die Athmunasmafdine beffeht aus zwei verticalen Enlinbern, einer innerhalb bes anderen befindlich. Der außere enthalt Baffer, ber innere bagegen ift bagu bestimmt, ben Uthem aufzunehmen, und fleigt im Berhaltniffe gu ber Quantitat ber von ben Lungen ber unterfuchten Perfon ausgeathmeten Luft in die Bobe. Der lettere Enlinder, der "Aufnehmer" genannt, findet fein Begengewicht in zwei bleiernen Bewich: ten, welche in zwei verticalen , perpendicular gelagerten Rus pferrohren arbeiten. Un ein jedes biefer Gewichte ift eine Schnur befestigt, welche uber eine Rolle binlauft, bann an einer anderen Rupferrobre binabgebt und mit bem oberen Enbe bes Mufnehmers in Berbindung fteht, welcher langs ber an ber Innenfeite ber Rohre abgebrachten Beichen auf und niederfteigt. Bur Bestimmung ber ausgeathmeten Luft= menge ftebt eine Scala mit bem Mufnehmer in Berbindung, welcher mit berfelben auf= und niedersteigt; auf Diefer Gcata ftellen bie Beichen Cubifgolle bar, melde nach ben contentis bes Mufnehmere berechnet find, ber 388 Cubifgoll Luft enthalt. Die Wafferflache bient gur Bestimmung ber Babt ber Cubifiolle. Gine gebogene Gladrohre fteht mit bem Baffer in bem reservoir in Berbindung, fo bag bie Bafferflache in bem letteren burch eine Befichtigung ber Robre leicht bestimmt wird. Die Ubtheilungen an ber Scala in berfelben Sobe mit ber Bafferflache geben bie Un= gabt ber in bem Mufnehmer bei jeder Elevation enthaltenen Cubifgolle an.

Der Althem tritt in ben Aufnehmer burch eine burch bas Baffer bet reservoir in bie Boffe fleigenbe Robre, und wenn bas Erperiment beendet ift und ber Aufnehmer wieber binabfleigen foll, fo lagt man bie Luft burch einen No. 1818, — 718. am Bobm angebrachten Klappenhaftn ausströmen. Bon au ber Maschine sind brei Bapfen angebracht, einer zum Ablassen bes Bassers, wenn es nothig ift, ber zweite zur Enttereung bes Athems und ber mittlere, ber Todengapfen genannt, zum Abtassen bes Massers, welches zuweiten in bie Berticaltöbren gebrangt wieb.

Der Inspirator ift nach bem Principe construite, um eine Quechfüberfaute durch die Kraft ber In- umd Erspirationsmusseln steigen zu lassen, und nach bem Steigen bes Quecksibere die von diesen Muskeln ausgesüber erlative Kraft zu bestimmen. Er besteht aus einem nach Bollen und Linien abgetheilten und durch eine perpendiculäre Linie in zwei gleiche Ehrite getheilten Bisseltatte. Die rechte Stite bien zur Messung der Inspiration, die linke zur Messung der Explication. Bur Westimmung der verschiedenen Statksgrade sind folgende Bablen und Worte auf dem Bisseltatte angebracht:

Inspir	atio	n		Er	pira	tion
Bolle					Bolle	
1,5		Schwach			2,00	
2		Gewohnlich			2,50	
2,5	٠	Start .			3,50	
3,5		Gehr ftart			4,50	
5,5		Bedeutenb			5,80	
5,5		Gehr bedeu	tenb		7,00	
6		Mußerorbent	lich .		8,50	
7	Met	r als außeror	bentlid	) :	10,00	

Diefe Bestimmungen ber Starke find bie Resultate von nabe an 1200 Beobachtungen.

Das Quedfilber besindet fich in einer gebogenen Richte, uber beren eines Ende eine biegsame Richte himmegragt, welche mit einem Kautschufansage endet, durch welchen die dem Experimente unterworfene Person nach dem Betrage ihrer Cicte ein: oder auskathmet.

Mus den von dem Berfaffer vor ber Society of Arts angestellten Berfuchen ergab fich nicht nur die Richtigkeit

14

ber in obiger Tabelle angegebenen Bestimmungen, fonbern auch, bag bie Capacitat einer menfchieben Lunge in einer arithmethischen Progression von 8 Cubitzoll für jeden Boll ber Rörpergröße gunimmt. (Lancet, June 1844.)

Ueber bie Reproductionsfraft, vermöge beren bei den Saufenbfüßen und anderen Infecten verloren gegangene Glieber wiedererzeugt werden. Bon geren G. Remport.

Bekanntlich befigt ber Organismus ber Cruftaceen und Arachniden Die Fabigfeit, Diejenigen Gliedmaagen, melche gus fallig ober abfichtlich von demfelben abgelof't werden, alls matig wiederzuerzeugen. Much Phasma und mehreren anberen Orthopteren, Die feine achte Metamorphofe und Beranderung ber Lebensmeife erleiben, und bei benen fich die Mobificationen lediglich auf bie Entwickelung ber Rlugels beden und Flugel beschranten, Die anfange nur in rudimentarer form vorhanden find, hat man biefelbe Reproductiones fraft jugefdrieben. Much bei ben Mpriapoben glaubte man Undeutungen ber Reproductionefraft bemerkt gut haben, Die man bisher gewohnlich einer unvollftanbigen Entwidejung jugefdrieben hatte. Bas die Infecten anbetrifft, bei benen vollftanbige Metamorphofen ftattfinden, b. b., bei benen fich, wenn fie aus bem Buftanbe ber garve in ben bes volltom: menen Infectes übergeben, nicht nur bie Form, fonbern auch bie Dahrung und Lebensmeife vollftandig verandern, wie es, 3. B., bei ben Lepidopteren gefchicht, fo hielt fast tein Dhn= fiolog biefelben fur fabig, bie verlorengegangenen Bliedmaa= Ben wieberguerzeugen. Der Berfaffer hat brei Jahre hinters einander eine Reihe von birecten Berfuchen uber Diefen Ges genftand angestellt und beren Resultate ber Londoner Ronigl. Befellichaft mitgetheilt.

Bei einer Angabl Eremptare von Julus, die man ber Fübler und einige Beine berauch batte, experductien fich die verlorengegangenen Degane vollständig. Nach der ersten Hattung fanden sich diese Gliebenaussen gang, sowie die fiche der vorhandenen, wieder, doch mit dem Unterschiebe, daß sie etwas kleiner und in manchen Puncten weniger vollständig ertwickte waren.

Diefelben Refuttate erlangte man bei ben Lithobien (Stolopenbren) mahrend ber erften Entwicklungsstadien. Ein Ermplar biefer Gattung, welches bereits das gehnte Außenar hatte (alle Lithobien erhalten 15 Außpaare), büfe gufaltig die beri lesten Paare ein. Bei der nachften Saut ung erlangte es nicht nur 2 neue Paare, sondern auch die brei verlorengegangenen wieder. Einige Beit darauf verlos das Ehjer abermals einem Auß des gwöften Paares, und beefelbe ward bei der nachften Hattung wieder erletzt, während bie früher reproducirten zugleich eine vollständigere Entwicklung erlangten.

Da ber Berfaffer in ber Sammlung bes Britifchen Mufeums ein Eremplar von Phasma getroffen hatte, bei welchen ber rechte Borberfuß offenbar reproducite worben war, fo beschäftigte er fich mit Untersuchung ber eigentlichen

Infecten, . Er mabite jum Gegenftanbe feiner Berfuche ein Infect, bas vollständige Bermandlungen erleibet, Die Larve eines Lepidopteren, der Vanessa urticae Latr. Dach= bem er mehrere ber achten Guge, b. b., ber mit Safen verfebenen bornigen Suge, theils verftummelt, theils ganglich befeitigt batte, fab er biefe fammtlichen Draane fich in perfchiedenen Buftanden ber Entwickelung wiedererzeugen. 3m erfteren Falle murbe bie abgelof'te Portion allein reproducirt, im letteren bilbete fich ein ganger Rug wieber. In einigen Kallen fand Die Reproduction bei Gelegenheit ber gweiten Metamorphofe bes Infectes fatt, b. b., ale baffelbe fich verpuppte. In zwei bis brei Sallen trat feine Reproduction ein. Diefe Muenahmen tonnen, bem Berfaffer gufolge, ber Sopothefe, ale rubrten die Reproductionen von eigende bagu bestimmten Organen ber und als fepen biefe Organe felbft bei ber bier in Rebe ftebenben Berftummelung mit befeitigt worben, feinen Borfcub leiften. Denn er bat fich bavon überzeugt, bag bie oberfte Portion ber abgenommenen Rufe bei bem vollkommnen Infecte ftete fteben geblieben war, felbit wenn feine Reproduction fattfand. Sieraus, fowie aus ber Wiedererzeugung ber Ruge bei Julus, felbft wenn bas gange Degan befeitigt worden mar, fcbließt ber Berfaffer, bag bie Deproductionefraft ihren Gis in bem gesammten organischen Gemebe habe.

lebrigins belieft iche ber neum Ertemitäten flets aus allen ibr weientlich gibenmenden Tbeilen, Hitze, Gegenkel, Unterschiedt und Tarfen, und es zeigt sich nur fast immer irgend eine Unrzelmißigkeit in der Entwickeung, hauppfichlich an den Arfen, wo dussifs mehrere Glieber febre.

Der Berfaffer beschließt feine Ubhandlung mit folgenben allgemeinen Kolgerungen: Die leichteren Bermundungen ber Infecten beilen ftete, wenn nicht eine ftarte Berblutung ober bas Berausfallen von Eingeweiben ftattgefunden hat. Schwere Bermundungen, g. B., Die vollftandige Umputation einer Ertremitat, beilen ebenfalls gewohnlich. Fallt bie Bunbe in die Richtung ber Thatigkeit ber Sauptmusteln ber Larve, fo quellen bie Eingeweibe heraus, Bei ber Beilung wirb bie Blutung, wie bei ben boberen Thieren, guporberft burch Coaquiation bes Blutes geftopft , und unter bem burch ben Blutklumpen gebilbeten Schorf vereinigen fich bie getrennten Theile wieber miteinanber. Midbann entwickeln fich aus ben Bundflachen bie Gewebe, welche bie verloren gegangenen erfeben. Bur Reproduction einer Ertremitat ift menigftens eine Sautung erforberlich. Diefe bem Infecte naturlichen Bautungen werben burch bie Beilung einer Umputations. munde nicht verhindert, fondern nur verzogert.

### Ueber bas Reft bes Gisvogels.

Unter ben Reftern ber Bogel gehort bas bes Eisvogels ju benjenigen, von benen man bisber noch wenig fichrer Kenntnif hatte. Der Eisvogel ist in Europa fast überalt einheimijch, und fein prachtiges Gestieber bilbet mit bem unsicheinbaren ber meisten übrigen europalischen Bogel einen auf-

fallenben Contraft. Die Ungaben alter Schriftsteller uber ben Gisvogel find jum Theil bochft fabelhaft. Plinius behauptet, er baue ein munberbares Deft, beffen Daterialien unbefannt fepen, von Manchen aber fur ftachlige Rudens wirbel von Rifden gehalten murben, ba ber Bogel fich von Sifden nahre. Bewid giebt an, er habe ein Gisvogelneft mit feche Giern gehabt, welches bem eines gemeinen Finten abnlich gemefen fen und gang aus mit einer braunen flebri= gen Gubftang gufammengetitteten Fifchgraten beftanben babe. Er ergablt auch Dr. Denman's Bericht, bag ein Anabe ein Eisvogelneft in einem 11 Sug tiefen Loche gefunden babe, an beffen hinterem Enbe feche Gier auf ber blogen Erbe gelegen hatten, ohne bag von einem Defte bie geringfte . Spur ju entbeden gewesen mare.

Mus eigner Erfahrung fann ich uber bas Deft biefes Bogele Folgendes mittheilen. Ich habe folche Refter in Lochern gefunden; aber bie Gier lagen nicht auf ber blogen Erbe, fenbern auf einem Bette von fehr fleinen Theilchen bon Sifdgraten, bie nicht gufammengekittet, fonbern lofe waren, und in benen fich eine fleine Bertiefung gur Aufnahme ber Gier befand. Gin Theil von einem folden Defte liegt eben bor mir, und berfelbe ift bochft murbe. Es enthielt feche Gier, und fo viel trifft man auch in ber Regel in bem Refte Diefes Bogels. Diefelben find weiß und nehmen

fich wie polirter Marmor aus.

Es mirb intereffant fenn, gu erfahren, wie fich ber Bo: gel jene fleine Studden Rifdgraten pericafft, aus benen er fein Reft baut. Gie ftammen offenbar von ben Rugels den, welche ber Bogel ausspeit, nachdem er Gifche gefreffen hat, wie Gulen und andre Maubvogel bie Saare, Febern und Knochen ihres Frages als fogenanntes Bewolle auswer= fen. Golde vom Gievogel fammenbe Rugelden hat man baufig an ben Orten gefunden, mo fich berfelbe aufhalt. Gie find oval und haben ben Umfang einer fleinen Gidel. Uebrigens murben bie fleinen Studden Fifdgraten mabrfcheinlich nur mabrent bes Brutens ausgeworfen. ftimmt mit ben Ungaben bes obenermabnten Rnaben, fowie eines Mitarbeitere bes Mufeums ber belebten Ratur (Museum of animated nature) überein, welcher fagt: "Der "Eisvogel fpeit die unverdauten Theile feines Futters aus; "ein Rreis von biefen Musmurfoftoffen umgiebt bie Gier und "vergrößert fid) nach bem Musbruten ber Jungen febr bebeutend, fo bag biernach leicht bie Meinung entfteben fonnte, "bas Deft werde urfprunglich aus Rlumpchen Sifdigraten ge-"baut. Danach mochte man glauben, baf alles Bunber-"bare, was man uber bas Deft bes Gisvogele gefagt hat, "fich im Grunde barauf befchrantt, bag bie urfprunglich auf "bie blofe Erbe gelegten Gier gufallig von einigen Gratens "flumpchen umgeben merben". Dief ift jeboch, wie gefagt, nicht ber Fall, benn bie Boblung bes Reftes ift mit feinen Fifchgratentheilchen fo fauber gefuttert, wie bas Reft anbrer Bogel mit anderen Materialien. Durch bie Ercremente ber Jungen baden biefe Theilthen vielleicht gufallig gufammen, fo daß die frubere Meinung, bas Deft bes Gienogele beftebe aus gufammengefitteten Rifchgraten, auf Diefe Deife entftan= ben fenn burfte.

Dowohl ber Bogel fein Reft gewohnlich an einfamen Stellen ber Flugufer baut, mo nur Rifcher hinkommen, fo habe ich bod auch an einer Erdmand, Die uber 1000 gus von fliegendem Baffer entfernt mar, einen Gispogel ein Loch gu feinem Refte aushohlen feben, welches gewohnlich einer Urmstange tief ift. Bewich icheint nicht abgeneigt, ju glaus ben, bag die ju bem Refte fuhrende Deffnung bes Loches fich haufig unter Baffer befinde; allein mer die Lebensmeife bes Gievogele fennt, weiß, daß, obwohl er nach feiner Beute unter bas Baffer taucht, er boch nie, gleich anbren Baffers vogeln, in's Waffer geht. Db bas Reft fcon por bem Gis erlegen mit feinen Theilden von Fifchgraten gefuttert ift, ober nicht, bleibt noch ju ermitteln. - (Gardeners Chronicle. The Athenaeum, 14. Dec. 1844.)

Bemerfung. - Der leberfeber fand, ale er gu Sena ftudirte, bei'm Baben ein Gievogelneft an einer fents recht abfallenben Ufermand. Das Loch befand fich etwa 11 Bug uber bem bamaligen niebrigen Bafferftanbe. Der Gin= gang fonnte alfo gelegentlich, wenn ber Aluf anschwoll, recht mohl unter Baffer gefest werben, in welchem Falle freilich die Brut umgefommen fenn murbe, ba bas Loch vollfommen horizontal in die Ufermand einstrich. Die Tiefe beffelben be= trug gerade eine Urmelange und bie Beite mar eben be= beutend genug, daß ber Ueberfeger feinen Urm bineinbrin= gen fonnte. Es gelang ibm, gwifden ben Spiken bes Dit. tel. und Goldfingers funf beinahe flugge Junge berausgu= gieben, welche, fowie die Deffnung bes Loches, einen febr ftarten Dofchusgeruch verbreiteten. Db noch mehr Junge im Defte gemefen, lagt fich nicht bestimmen. Der Theil ber Soble, mo die Jungen fich befanden, mar bid mit lofen Schuppden belegt, die ber Ueberfeger bamals fur bie von ben Feberfielen ber Jungen abgeschuppten hautigen Theilden hielt, worin er fich jedoch mahricheinlich ges irrt bat.

### Ueber bas Musmuhlen ber Umericanifden Alug: betten durch Bafferfalle.

Bon herrn Reatherstonbauab.

Im Laufe feiner Untersuchungen über bie Morbameris canifchen Kluffe, fowie die Urt und Beife, wie bie urfprungs lid von Geen und Gumpfen bedecten ausgebehnten Strets fen troden gelegt morben fepen, bat ber Berfaffer fich bas von überzeugt, bag überall, wo bie Gluffe in Thalern mit fteilen Ufermanben fliegen, Diefe Gerinne burch bas all= malige Burudweichen von Wafferfallen in bie Felfen bin= eingewühlt worben finb. Go findet man von bem Bafe ferfalle von Gaint : Untoine bis jur Dundung bes Diffiffip. pi, auf eine Strede von 2000 Engl. Meilen, ein von 200 - 450 Fuß hoben fteilen Wanben begrangtes That, beffen Breite 1 bis 21 Engl. Meilen betragt, und beffen Coble mit bemaldeten Infeln befest ift, amifchen benen ber Strom fich burdmindet. Bom oberen Rande ber feilen Ufermande aus behnen fich weite Ebenen aus, bie von Geitenthalern burchfdnitten merben, welche ebenfalls bie Ufermanbe burdy.

fegen und beren Boben, gleich bem jener Infeln, aus mit Sand vermischer leichter Dammerbe besteht, welche viele Sugwaffermuscheln enthalt. hieraus ergiebt sich, baß bier fer Boben einst bas schlammige Bette bes Stromes bilbete, als berfelbe noch bie gange Breite gwischen ben fteiten Ufers wanden einnahm. Diefelben Erscheinungen fanden sich auch bei anderen nordamericanischen Rickfien.

Die gewaltige Sußwassersermation von mehr als 70 engl. Meilen Breite, die den Duronensee vom Etiese trennte, kann gum Beweise drüt dienen, daß sich die Wenge des vormals auf der Oberstäche jenes Welttheits besindlichen beroor, daß die Wasserbeite einst um Bieles bedutender waren, als sie es jett sind, westabl die Auswühlung der Felsenbetten, gwischen beren die Riusse jett laufen, damals um Bieles schnellte sortschrift.

Dem Berfaffer jufolge, findet dieft Durchfreffen durch bie Felfen von Geiten der Mafferfalle auf zweiertei Urt fatt, je nachdem die Felfen aus hartem Urgestein ober aus weichern ftratissischem Seinarten bestehen.

Die erfte Urt wird burch Bertrummerung und Ubbrottelung ju Bege gebracht. Beifpielemeife fuhrt ber Berfaffer ben Bafferfall im Lanbe ber Cherotefen an, welcher ben Ramen Eau Blanche fuhrt. Derfetbe hat eine Sobe bon 600 Fuß und fturgt auf mehrere Terraffen berab. Ueberall, mo bas Daffer in bem Gefteine, welches Bneif ift, eine Bertiefung findet, bringt es in biefelbe ein, und fowie ein Sandforn ober fleiner Riefel in Diefelbe gelangt, beginnt bas Unfreffen bes Gefteins. Der beftanbig vom Baf. fer bin : und herbewegte harte Rorper reibt die Wanbungen ber Bertiefung ab, die bald topfformig mirb. Golder Sohten fieht man eine große Menge, manche von 6 fuß Tiefe und 4 Rug Durchmeffer. Die Banbe, welche biefe Soblen voneinander trennen, werben allmalig bunner und gulett burchgerieben, und fo werben endlich gewaltige Felemaffen von 40 und mehr Tonnen Schwere aufgelodert und gur Beit, wo bie Aluffe anfchwellen, in bie Tiefe binabgeffurgt. Der Berfaffer fand langs ber Goble bes gangen Baffertiffes bin eine Menge folder Blode, an benen fich noch bie beuts lichen Spuren ber eben beschriebenen Ubreibung ober Musfreffung erkennen liegen. Muf biefe Beife ift bier ein meb: rere Engl. Meilen langer und 600 Rug tiefer Bafferrig in bas Gneifplateau eingefreffen worben, und aus manchen Er= fcheinungen, welche iene Gegend barbietet, laft fich abnehmen, bag ber Flug einft gehnmal fo mafferreich mar, als gegenwartig. In ber That fieht man auf bem Berge oft-Lich vom Aluffe eine balbfreisformige feile Gneifmand, Die auf eine Strede von 1200 Fuß in ber Art ausgefreffen und concav untermublt ift, bag man annehmen muß, es fep bieß burch ben Sturg einer ungeheuren Waffermaffe geicheben.

Die andere Art ber durch die Bafferfalle erzeugten Berficung besteht im Auswühlen der tieferen Schickten Dietevon bietet ber Riagarafall ein Peispiel dar, bessen wird weiterlagen Bertauf ber Verfasser (don frühre beschrieben hat. Das Brite bes Riagara wird von Kaiksteinurannen eingeschlessen, die auf einer über 70 ist mächtigen Schickt von murbem Schiefer lagern. Durch die Frudrigkeit, durch die Bruegung bes Wassers ver wird ber Schiefer ausgelebert und fortgespult, fo das ber feiner Erüse beraubes Katkstein in ben Fuß binabstürzt. Auf biese Weise ift ber Wassersall von Queenston aus sechs Englische Meilen weit zurrickgenicht,

Durch diese Thatigkeit der Wassperfalle sind in America gewältige Districte trocken gelegt und bewohnder gemacht worden, wo sich ehemal Seen und Mocksist befanden. (Aus einem Bortrage des Herrn F. dei Gelegenheit der Bere sammtung der British Association zu Vork. Bibliothèque univers. de Genève, No. 106, Oct. 1844.)

### Miscellen.

Gin Ausbruch eines neuen Butkans, 35 Merfte von Schmatte, auf bem Bege nach Salini, am Asspiften wierer, bat am 11. Juni 1844 flatischatt. Um fecht lite Worgens war der Berra pledich eine Mena mit Japobts a eftemangerter gibender Siraf von 1845 flatischaften eine Streich von 1445 Faben im Immerife vorstetten. Der Ausbruch deuerte Dereiverteilunden um vernalöste rings um den Berg Spalten, welche befonders an der Sähleite in 4 Aufleinen beit und 2 Aufleinen bis 8 Jaden iste und mit Wasser geführt weren. In Südwelten befanden sich eine gefte und mit Busser geführt werten, In Südwelten befanden sich eine Aufleite den der Deutle entfand inmitten der ausgeworfenen Masser der Deutle, 4 Aufleine freit, welcher beständig ein schaumagse Wosser entfieden verleiche Deutle eine den der der verleich und der beständig ein schaumagse Wosser entfieden verleiche Deutle ergeist. Aus biefer worten Aufle tommt ein Bach mit reinem, aber siehe lassen Worsen werder werden.

Der Congres ber naturforfder in Italien wirb big Jabr gu Reapt fintt hoben une, nach ber on men fern mienenrangen geren bei gart gie nerals Pragent Riccia Santangelo und Erneral Eccretar Giacomo filioli erlaffenen Ginlobung, am 20. Ecptember erbffint und 5. Detober gefdioffen weben.

Bur Naturgeschichte bes Balfifches finben fich einige interffante Beitrage in einem in bas Franklurter Conversationse Blott aufgenommenen Auffage: Gine Reife am Borb eines Bale fifchfaberes.

### heilkunde.

Ueber die neueren Fortschritte in Betreff ber Diagnose und Behandlung ber syphilis.

In einem, am 4. November 1844 in ber Dubliner Mebicinalichule gehaltenen, Bortrage über bie neueren Forte

fchritte ber Chirurgie fprach fich Dr. John houfton, in Betreff bes obigen Gegenstandes, folgenbermaagen aus:

Die Fortschritte, welche in ben letten Jahren in ber Diagnose und Behandlung ber sphilitischen Krantheiten flattgefunden haben, find ungemein wichtig und befriedigend. Alls die syphilis vor 350 Jahren zuerst in Europa ausbrach, wüthete sie furchtbar. Man entjeste sich algemein ider bie Steeblichkeit, weiche sie veranfaste, da, wenn sie einmal in eine Familie gertetb, der Unschuldige gemöhnlich mit dem Schuldigen zu Grunde ging. Den Partifern jage bie Luffruche einen solchen Schrecken ein, daß, vermöge eines Patten Dersonen, die nicht in der Stadt ansässig waren, de fohlen wurde, dieselse vom 6. März 1497, allen damit behöfteten Personen, die nicht in der Stadt ansässig waren, de fohlen wurde, bieselse siegen zu vertassign; wenn sie abec dert ansässig seven, so sollten sie sie ihren Abohunngen ab perren und von Niemandben siehen lassen; sepen sie Wietekteute, die keine andere heimath hätten, so müsten sie sich bei Tedersstrafe die Kunden nach St. Germaindes-preis deuten weren.

Im Monat September besselfelben Jahres erschien in Stindungh eine Proclamation Jacob's IV., welche allen Ranken biefer Urt gebot, sich bis jum Abend ves solgenden Tages an die Serblige bei Leith zu begeben, wo sie Boete breit finden wurden, um sie nach ber Insel India ut transportien, wo sie bis zu ihrer vollständigen Genesiung zu verweiten hatten. In Betreff ber Aerste, welche die Spyhlitischen zu behandeln batten, enthielt biefe Proclamation eine große Siete, indem auch sie, ebenfalls bei Strafe, auf ben Baden gebrandmarte zu werden, zu berfelbur Berban-

nung verurtheilt murben.

Wegenwarig bat die Krankbeit febr an Bosartisstit wertoren, und wiewohl noch bier und da Jemand no besselben flirbt, so gehört doch dieser Fall zu dem Settenbeiten. Diese Berichiedenbeit wollen Manche duch die Annahme er elkaren, das dos Gist dei seinem ersten Tufteren den nöchsten Grad von Intensität besessen habe und nun natürtich mitter geworden sen. Dies ist wahrdeinlich gewissen gen zicht gestellt der bestehen der bei der Begieden gestellt wieden der Bestehen gut Beilt wiede Bedandung, wicht wieden der Patienten zu Weilt wiede dem Pitte felt, daß sich bie syphilis überall ba am Mitbesten zigt, wo die Medica am Wildessellt wird.

Die Meinung über bas Quedfilber, als bas Saut= mittel gegen fophilitifche Rrantheiten, bat bedeutende Beranderungen erlitten. Durch bie bloge Entbedung biefes Gegengiftes murbe eigentlich nichts Gutes bewirft, ba ja bas. felbe in ungeschickten Sanben noch beutzutage ben Datienten mehr fchabet, ale nust. Erft burch bie Refultate, bie man burch forgfaltige und langwierige Erfahrungen über ben Ruben und Schaben bes Quedfilbers erlangte, erreichte man biejenige Stufe in ber Bekanntichaft mit ben Birfungen biefes Mittels, welche und gegenwartig in ben Stand fest, es mit großer Gicherheit in Unwendung ju bringen. Da= racelfus mar ber erfte, welcher in feiner Magna Chirurgia ben methodifchen inneren Gebrauch bes Quedfilbers empfahl. Allein feit feiner Beit bis auf bie neuefte hatten bie Practifer wenig fefte Unhaltepuncte, welche fie bei ber Unwendung biefes Mittels leiten fonnten. Manche beur= theilten noch ju einer Beit, beren ich mich fehr mohl erinnere, beffen Birfung nach ber Starte bes Speichelfluffes,

ben es veranlagte, und berechneten biefelbe nach ber Baht

ber Pinten Speichel, bie binnen einer gemiffen Beit aus bem Munde ausgefloffen waren; andere beurtheilten Die Birfung nach ber Quantitat ber in ben Organismus eingeführten Mrgnei; noch andere, Die bie ublen Birfungen bes Qued's filbere nicht von ben Somptomen ber Rrantheit ju unterfcheiben verftanden, gaben viel ju ftarte Dofen, indem fie annahmen, Die Rrantheit muffe boch julebt bem fpecififchen Gegenmittel weichen, mabrent fie, in ber That, nur eine neue Rrantheit ju ber alten bingufugten; andere, welche gutartige Befchwure und folche von fpecififch : fophilitifcher Befchaffenheit nicht voneinander ju unterfcheiben mußten, verordneten ben Mercur ohne Bebenten, felbft in Gallen, mo Die Rranten weit zwedmäßiger ohne alles Quedfilber bebans belt worben maren; andere endlich , melde aus biefer empis rifchen Unmenbung bes Mittels fo uble Rolgen entfpringen faben, benen fie felbit nicht porgubeugen verftanben, gaben bem Quedfilber ohne Beiteres ben Ubichied und curirten lediglich mit vegetabilifchen Urgneimitteln. Wenn fich bie Birtungen einer unzwedmäßigen Behandlung mit Quedfil. ber mit nicht curirter syphilis compliciren, fo findet, in ber Regel, ein ungemein hartnadiger Rrantbeiteguftanb fatt, und bergleichen Salle merben bei ben vervolltommne= ten Curmethoben unferer Beit, Gottlob, immer feltener. 36 tann aber bie erania einiger Spphilitifchen aus ber guten alten Beit vorweisen, an benen bie corona Veneris und andere cariofe Structurveranderungen fich febr brutlich barftellen. In bem Dufeum bes Collegiums ber Bund: arste ju London findet man eine große Menge folder Schabel, zu beren Bermehrung in ber Folgegeit feine Belegenheit mehr fenn durfte. Ich habe diefelben in bem von mir ver= faßten Cataloge jener Sammlung genau befchrieben.

Der große Borfprung, melden bet Urgt unferer Beit por bem ber Borgeit bat, beftebt barin, bag er vollfommen befahigt ift, die achte syphilis von einfachen Befdmuren ju unterscheiben, und baber gegen jene allein die fpecifischen Beilmittel anwendet. Fruber getraute man fich felten gwis ichen einfachen primaren Geschwuren und syphilis einen Unterfchied ju machen. Mue Gefchmure an ben Gefchlechte= theilen galten fur verbachtig, und man banbilte nach ber Regel: in dubiis suspice luem; woraus bann baufig bie Schrecklichften Folgen fur bie Befundheit und ben Ruf von Perfonen entstanden, welche ben feuscheften Lebenemanbel führten. Bei bem gegenwartigen Stanbe ber Biffenichaft fann jeboch ber geschickte Urat nie einen folden Diffgriff begeben. Go oft er fich fur ben Gebrauch bes Quedfilbers entscheibet, weiß er auch genau ben Beitpunct zu bestimmen, wenn baffeibe in Unwendung ju bringen ift; er fennt bie Symptome, welche Die gunftige Birfung bes Mittels bezeugen, Die Dauer ber Beit, mabrend welcher baffelbe ju verordnen ift, und wenn ce nicht gut anschlagt, fo weiß et nachtheiligen Folgen vorzubeugen. Er verfteht, mit einem Borte, bas Mittel ber Rrantheit genau angupaffen, und ben Patienten über alle Rlippen und Untiefen mobibehalten bin= megguleiten. Dichts befundet ben gegenwartigen boben Stand ber Argneimiffenschaft fo beutlich, als biefe Gichers beit in ber Behandtung ber syphilis, und mit Stoly fpreche

ich es aus, daß bie Arbeiten unferer berühmten Landeleute, ber herten Carmidael, Colles, Gerofon und Bat Lace, zur Erlangung biefes Resultates wesentlich beigetragen haben. Ich getraue mir, zu behaupten, baß die Menschit niebesondere bem heren Carmichael in diese Besichung mehr verdantt, als iegend einem anderen Arzte. Seine Forschungen und Schriften haben ber Behandlung der Lusseltung und eine Bach gebrochen und namentlich dem leichtsinnigen und übermäsigen Gebrauch des Quecksilbers, welcher ber Paris bes vorigen Jahrhunderts so seine Under ber Paris bes vorigen Jahrhunderts so sehr Under ber Paris bes vorigen Jahrhunderts so sehr Under ber Paris bes vorigen Jahrhunderts so sehr Under der gereichte, Scharaften gefeste

Uebrigens ift unlangft noch ein Mittel entbedt morben, welches fur bie Behandlung ber syphilis vom bochften Berthe ift, bas gmar vielleicht nicht fur ein gleich mirtfames specificum gelten fann, wie ber Mercur, aber nach und neben biefem gereicht, beffen Wirkung außerorbentlich begunftigt, indem es bann gerabe bie beften Dienfte thut, wenn mit bem Gebrauche bes Quedfilbers inne gu halten ift. Much wirft es zuweilen in einer ebenfo milben, als wohlthatigen Beife, wenn bas Quedfilber nicht anschlägt; und oft laft es fich mit großem Bortheile mit bem Quede filber jugleich verorbnen, inbem es feine eigenthumliche gute Birfung thut und bie bes Quedfilbers vermehrt. 3ch meine bas bobriobinfaure Rali (iobinfaure Rali-Sobrat). Saufig werden China, Mineralfauren, Garfaparilla zc. gleichzeis tig verordnet und wirken in verschiebener Beife auf Rraftigung bes allgemeinen Befundheiteguftandes, mahrend bas Rrantheitsgift in bem Drganismus neutralifirt und aus bem. felben beseitigt wirb. Dit biefen Mitteln fann ber fundige Mrgt faft in allen Kallen die Gur ohne Gefahr und grund: lich bewirken, und wenn bei'm Borhandensenn folder Burg-Schaften bas Publifum fein Bertrauen noch immer Quad's falbern gumenbet, die von all' bem, beffen ich foeben ermabnt, fowie überhaupt von ber gangen Gade nichts verfteben, fo fann man von ihm in Bahrheit fagen, baf es lieber im Dunfeln tappt, als fich auf einen beftens beleuch. teten Beg begiebt; bag es ben Schat ber feit Sahrhunder= ten gesammelten Erfahrungen und Renntniffe bei Geite lie: gen lagt und fich freiwillig in bie Lage ber Enphilitifchen begiebt, die in ber Borgeit, fammt ben noch febr unmiffen= ben Mergten, auf eine wufte Infel verbannt murben.

Allgemeinen Dank verdienen auch die Aerzte, welche in numfter Beit durch iber Korfdwugen licht iber die syphilis bei der Leidesfrucht verbreitet haben. Man hat entdeckt, daß, wenn noch eine Spur von biefer Krantheit min Organismus verdorgen lauert, biefelde leicht in den Kindern wieder zum Borfcheine kommt, indem bei diesen daß ist gleichlam wieder aufgefrisset wird und in dem jungen Geschöpfe seine volle ursprüngliche Wösentrigkeit entsaltet. Ein selches Kind sittedt gewöhnlich schon ver der Gedurt, und wenn es die Gedeut kertet, so heit ist es der Krau, die es fillet, und anderen Personen eine der bösartigken Komme er Aufschade mit. So werden die Einden der Bieter auf eine wirklich studied mit. So werden die Tinden der kindern der die leicht und der die Liegte nicht nur die ursprüngliche Lucke biese Utsche nicht nur die unsprüngliche Lucke biese Utsche nichten nur der eine, wie dasseite au beiter aufeiten auf deren, wie dasseite aus

heben ift. Und hier lagt fich in Wahrheit fagen, bag ihre rettenbe hand fich bis zu ben Ungeborenen erftreckt, bem Tobe und ber Ausberitung bes Uebels halt gebietet. Ich will Ihnen hier einen, teineswegs vereinzelt bastehenden, Fall bieser Art mittheilen.

Ein Mann beirathet; er balt fich felbft und Jebermann halt ihn fur volltommen gefund; fein tugenbhaftes Beib ift es ebenfalls, und beiben ift bie fconfte Musfidt auf ein gludliches Bufammenleben eroffnet. Bu feiner Beit, vielleicht noch vor ber Belt, wird ihnen ein Rind geboren; allein basfelbe ift nicht vollftandig entwickelt; feine Saut ift runglig, wie bei alten Derfonen; es fdreit bestanbig mit quifenber Stimme, und ift mit einem Santausschlage bededt. Es fiecht einige Tage ober Monate babin, wird, fatt juguneh: men, immer fcmadber und befchließt endlich fein elendes Da. fenn. Die Meltern troften fich mit bem Bebanten, bag es bas nachfte Mal beffer geben werbe, und gegen bie Beit ber Beburt bes gmeiten Rindes bin find beren Erwartungen auf's Menastlichfte gespannt; fie hoffen biefes Dal, mit einem gefunden, lebensfraftigen Rinde befchenet gu werben; allein biefe ichone hoffnung wird abermals getaufcht; benn bas nun geborene Rind ift in einem noch fchlechteren Buftanbe, wie bas vorige, vielleicht gar tobt und in Saulnig überges gangen. Daffetbe wiederholt fich noch ofter, mabrend Die Gefundheit ber Meltern fich fort und fort anscheinend gut erhalt. Enblich wird ein in bergleichen Dingen gehorig bemanberter Urit ju Rathe gezogen. Diefer examinirt ben Bater binfichtlich feiner fruberen Gefundheitsumftande und erfahrt auf fpecielles Befragen uber biefen Dunct, bag berfelbe einmal fophilitifch gemefen fen, jeboch lange bor ber Berheirathung, und bag er fich fur grundlich curirt gehalten habe. Allein fcon ber Umftand, bag ber Dann einft venerifch gewesen, begrundet bei dem Argte ben Berbacht, bag bie Urfache bes Uebels in syphilis ju fuchen fen, und mit vollem Bertrauen auf die bereits in abnlichen Fallen ermorbene Erfahrung verorbnet er beiben Meltern gur geeigneten Beit und mit aller gehörigen Umficht bie nunmehr fur beibe erforderlichen Argneimittel, und nun wird ihnen ein vollftanbig entwideltes gefundes Rind geboren, welches gur Freude ber Meltern gebeiht und ale ein lebenbes Beugnig ber neues ften Fortidritte in der Beilmiffenschaft baftebt. Die Ents bedung, bag bie Sterblichkeit folder neugeborenen ober un= geborenen Rinder mit ber syphilis jufammenbangt, ift faum ein halbes Jahrhundert alt, und in Dr. Colles Treatise on syphilis ift biefem Gegenstande ein eigenes Ca: pitel gewidmet, welches außerft wichtige und originelle Bemerfungen über benfelben liefert. (The Lancet, 28. Dec. 1844.)

Ueber die Anwendung des Tartarus emeticus mit Opium im Typhussieber.

Bon Dr. Graves.

Dr. Graves empfiehlt in feinem Bette: System of Clinical Medicine die Anwendung bes Brechweinfteins

mit Dpium in ben vorgeruckten Stabien ber ichlimmften Rervenfieber, und fuhrt als Beweis fur bie Birtfamteit

biefer Berbindung folgenden Fall an:

Berr Cooffon, Stud. Medic., murbe, mabrend er bie Rrankenfale befuchte, in melden gerade viele Rervenfies ber in Behandlung maren, vom Inphus ergriffen. Cein Sieber mar febr fchleichend und weber burch ein hervorragen: bes Symptom characterifirt, noch zeigte es ein ortliches Lei= ben ober eine Reigung gur Rrife. In ben erften fieben ober acht Tagen ichien es, mit Musnahme von Ropfichmergen, welche febr burch Blutegel erleichtert murben, mit bem Rran= ten recht gut ju geben; feine Saut war nicht ubermaßig beiß; er hatte feinen großen Durft, Uebelfeit ober Schmerge haftigfeit bes Bauches, ber Puts fchlug nur 85, und Schwei= fie erleichterten feinen Buftand in Etwas. Gegen ben ache ten ober neunten Zag bob fich ber Dule, und es traten bre fterifche Enmptome ein, welche ftete bei'm Enphusfieber fcht gefahrbrohend find, und ich erinnere mich feines Salles ber Urt, welcher nicht mit nervofen Symptomen von ber furcht= barften Urt enbete. Ich verordnete bie gewohnlichen antis hofterifchen Mittel, aber ohne Soffnung, mit ihnen viel aus. gurichten, ba ich mußte, baß bie Enmptome nur bie Borbo. ten von etwas Schlimmerem maren. Much ließ ich vorforg= lich Blutegel an ben Ropf appliciren. Das Fieber bauerte fort, bie Ropfichmergen murben heftiger, ber Rrante murbe nervos und ichlaflos und verfiel in einen Buftand großer Schmache. Um vierzehnten Tage bes Riebers mar bie Bunge fdmarg und troden; ber Unterleib tompanitifch aufgetries ben, die Musteerungen gingen unbewußt von Statten, ber Rrante hatte in ben letten vier Tagen geraf't, wollte fort: mahrend aus bem Bette, und hatte feit funf Tagen und Dachten feine Stunde gefchlafen. Dr. Stotes unter: flutte mich jest mit feinem Rathe und Beiftande, und wir versuchten jedes Mittel, welches burch Erfahrung empfohlen mar. Blafenpflafter murben in ben Daden gelegt, ber Ropf burch falte Bafdungen fuhl gehalten, ber Buffand bes Unterleibes berudfichtigt, und ba wir bemerkten, bag bie Schlaflofigfeit bas hervorragenbfte und beunruhigenbfte Enm= ptom mar, fanten mir und veranlagt, einen vorfichtigen Gebrauch vom Dpium ju machen. Es murbe guerft in ber Form von Hydrarg. c. Creta mit pulv. Doveri gereicht, um ble Unterleibefpmptome ju erleichtern und Schlaf gu verschaffen. Da biefes Mittel ben gewunschten Erfolg verfehlte, fo gaben wir Dpium in der Form eines Cinftire, mas aber ebenfomenia Birfung hervorbrachte. Der Rran= fe blieb fortwahrend ohne Schlaf. Bir verordneten nun, ale lettes Silfemittel, eine volle Gabe ber ichwargen Eros pfen und verliegen ben Rranten in ber Ueberzeugung , bag, wenn biefes Mittel gleichfalls ohne Wirfung bliebe, er un= rettbar verloren fep. Um nachften Morgen fanben wir, bag unfere Berordnung gang unwirkfam geblieben mar; er hatte Die Racht unrubiger und in ftarferen Delirien, ale fruber, zugebracht. Gin allgemeines Bittern und subsultus tendinum war vorhanden, das Huge war injicit und unruhig, er lag feit mehreren Tagen immer auf bem Rucen, Die Bunge mar troden und ichwarg, ber Unterleib aufgetrieben, ber Puls 140, frequent und fabenfermig; bie Delitien befanden vorzüglich in turgen abgebrochenen Schen, die
mit dumpfer Stimme hervorgebracht rurben, und er
batte nun seit acht Tagen und Rüchten nicht geschlofen.
Auf welche Weise fenner man nun die Nerwenaufergung befchrichtigen und Schlaf berbeiführen? Da versiel ich auf
eine Anwendungsart bes Opinms, an welche ich seiher nie
gebach batte. Ich schlag Dr. Stocks ver, zu versichen,
welchen Erfolg eine Berbindung von Brechweinstein mit
Dpium haben mödte, welche ich mit bemerkenswerthem
Bertheile beim delleirum tremens angewandt hatte; er gefland, Nichts in Beziedung auf biese Berbindung, bei einen
felden Salle angewender, zu wissen, willigte aber ein, mit
berfelben einen Berluch zu machen. Wie verordneten bahre
folgende Mittur:

222

R Tart. stib. gr. jv, Tinet. Opii 3j, Mixt. Camphor. 3vjj.

M. D. S. Mile gmei Stunden ein Efloffel voll.

Der Erfolg dieses Mittels war fast wunderbar. Der Kranke erbrach sich zwar und warf nach der zweiten Gabe eine beträchtliche Wenge Galle aus, boch brachte dieses teinen Nachtheit. Nach der britten oder vierten Gabe verstel er in Schaf und erwachte ruhig und erseischt; er sing an, sich zu bestehen und war dab völlig hergestellt. (Dublin Journal, March 1843.)

Fall von aneurysma dissecans ber aorta, innominata und carotis dextra.

Bon Dr. R. B. Tobb.

Der Rrante, ein fraftiger, plethorifcher Mann von 37 Nahren, fiel ploglich mabrend ber Mablgeit in Dhnmacht, von welcher er fich bald wieder erholte, aber es ftellten fich nun heftige Schmergen in ben Lenben langs ber Ureteren, in ben Dberichenkeln und im Leibe, mit tympanitifcher Uns fcwellung bes letteren, Uebelfeit und fparlicher Barnabfon= berung, ein. Eros allgemeiner und ortlicher Blutentziehung, Abführmittel und diuretica borten die Dieren auf, zu functioniren, es trat Bemiplegie ber linten Geite ein; ber Duls ber rechten Geite mar beutlich fleiner und fchmacher, ale ber ber linken Geite; man vernahm ein Blafebalggeraufch lange bes Berlaufes ber aorta und bes truncus anonymus, und bas Respirationegeraufch in ber rechten Lunge mar me= niger horbar, ale in ber linten; auch war große Schlafrig= feit und Mattigkeit jugegen. Gegen ben funften ober feches ten Jag trat die Barnfectetion mieber ein, aber die Birns fomptome zeigten nur geringe Befferung. Die vorher un= gleich gemefenen Dupillen murben einander gleich, und bie gelahmte Geite befam wieber etwas Rraft, aber ber Puls begann nun, ju finten, es ftellten fich Symptome einer in: neren Blutung ein, und ber Rrante farb ploplich, 11 Tage nach bem erften Unfalle.

Bei ber Gection fanb man einen copidfen Bluter: quß im Bergbeutel, welcher burch eine fleine Spalte in ber außeren Gulle ber aorta, die bie außere Band eines frifdents ftandenen aneurnsmatifchen Gades bilbete, ftattgefunden hatte. Diefer Gad communicirte mit ber aorta burch einen Queers folit in ber inneren und mittleren Saut, welcher von einer ulcerirten atheromatofen Stelle ausging. Das auf Diefe Beife aus ber Arterie ausgefloffene Blut batte fich einen neuen Canal langs ber aorta, ber innominata und carotis dextra gebilbet, indem es bie mittlere Saut biefer Gefage in zwei Platten fpaltete. Die Trennung fand in ber carotis bis auf einige Entfernung von bem Unfange ber Urterie fatt und borte bann auf, woburch biefe Urterie verftopft worden war, und die Circulation in berfelben aufgehort hatte. Die rechte Birnhemifphare war blutleer, und ber gange oberhalb ber fossa Sylvii befindliche Theil berfelben zeigte gablreiche Erweichungeftellen ohne Diffar= bung, fowohl in ber weißen, ale in ber grauen Gubftang mehrerer Windungen. Diefe Erweichung fchreibt Dr. Todb ber hemmung ber Circulation ber rechten carotis ju, in= bem bie a. vertebralis, megen bes verminberten Umfanges bes truncus anonymus und ber subelavia, nicht fabig mar, die erforberliche Blutmenge bergugeben. Die Dieren befanden fich im zweiten Stabium bes morbus Brightii. (Lancet, June 1844.)

### Miscellen.

Heber bie Injection von Bleifolution in bie barn. blafe gur Berfenung ber Phosphatfteine, von Dr. Gliott hostins. - Die Bleifalze gerftoren bie Concretionen burch einen Proceg boppelter Berfegung, burch welchen bas active Ugens bes gerfegenben Mittels allmalig freigemacht und burch bie erbige Bafis bes Steins neutralifirt wirb, bevor es mit bem lebenben Bes webe in Contact fommen fann, und baber werben die gofungen jener Galge bon ben Blafenbauten als Injectionen gut vertragen. Der Berfaffer manbte anfanglich bas falpeterfaure Bleifaccharat an, welchem er aber fpater bas Mcetat fubftituirte. Dach feiner Erfabe rung über diefe Injectionen merben fie gut vertragen, wirfen beruhigend, laffen ben fo reichlich in Rallen ber Urt fich finbenben Schleim in fleinen Floden gerinnen, welche leicht burch bie urethra abgeben, und wirten endlich chemifch auf die harnfteine. Der Berfaffer glaubt baber, bag in ben gallen , welche feinen dirurgis fchen Gingriff gestatten, Diese Behandlung Erleichterung, ja vielleicht Beilung bemirten mirb, bag ferner bie Injectionen Raubig. feiten abichleifen, und bie außere Phosphatbede ber Steine entfernen, fo bag fie leicht mit ber Bange gefaßt merben tonnen, turg, baß fie bie Steine, wenn auch nicht ganglich, boch theilmeife gerfto: ren. Jenes ließe fich fogar in ben gallen erwarten, wo aus Urat ober Dralat bestebenbe Schichten burch Phosphate gusammengehals ten merben. (Lancet, June 1844.)

Distocation des earpus nach hinten. Ein achtech zhat alter Martofe fei vom Raftbaume berunter; der untere Thil der dietern Platte des Sitimbeins in der Eggand des sinvars inchetts gebrückt, der rechte Mittelfinger bisiocitet, und die linke handwurzel vertentt. Beichen der legtern Berrentung waren Borragen ner unteren Chorn der ardies und der und der undere geben der einze fehren bei nicht wie der die invortezeten Griffelfortischen und eine betuttet der tittwartes der von bei fehren, pan der teilmeit abeutet und richtwarte der wacht, ein vortagender, vom earpus gebildeter tumor aggen 1/2 mach hinten vorstehend, derechts bereiten eine beträchtigte Bereitelung. Hand hinten vortägende der eine beträchtigte Bereitelung. Dand fast gang undervoglich, nur etwas Extension möglich, 2018 Keiterlich nurde durch Extension ab er hand der Kirtenng des Ellendogens am Aniee ausgeführt, und balb darauf var der Krente vollkfandig hergestlicht. (Laneet, Sept. 1844-)

### Bibliographische Menigkeiten.

The World of Waters. By Rev. Mr. Zornlin. London 1844. 12.

Notice sur les hospices de la ville de Clermont-Ferrand, cheflieu du département du Puy-de-Dôme. Clermont etc. 1844. 8.

Traité pratique de l'art des accouchemens; par le docteur Chailly (Honoré), exchef de clinique d'accouchemens de la faculté de Paris, Professeur d'accouchemens etc. Deuxieme édition etc. in 8. de 56 feuilles, plus 248 Figures gravées aur bois etc. Paris 1845.

Die Srrenheils und Pflegtanstatten Deutschlass, Frankricks, sammt ber Greitinkanstat auf bem Abendsberge in ber Schweiz, mit eigenen Weinerkungen berausgegeben von Michael Vieganif, D. M. u. Primar-Arzt ber R. R. Frenheitanstat zu Wien. N. 11 fcb. 2. Wien 1845. 8.

## Nene Notizen

aus bem

## Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt

von bem Obere Mebicinafrathe Froriep ju Beimar, und bem Mebleinafraibe und Profeffer Froriep ju Berlin.

No. 719.

(Rr. 15. bes XXXIII. Bandes.)

Februar 1845.

Gebrudt im Landes : Induftrie . Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 22, bes eingelnen Studes 31/4 Go Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 Go Die Tafel colorierer Abbilbungen 71/2 Go

### Naturkunde.

ueber bie Begetation, von bem chemischen Stands puncte aus betrachtet.

Bon ben herren F. C. Calvert und E. Ferrand.

Duch die gelehrten Forschungen, welche in neuester Zeit soviel Licht iber den um bier beschäftigenden Gegensfand verbreitet baben, geleitet, bemiften wir uns, burch chemische Analyse die Beranderungen zu ermitteln, welche die in den Psanzen selbst eingeschöffene Lief dung der burch Beste bung ertlebet, und zwar wurden dabet die verschiedenen Degane, in denen diese Processe geschehen, sowie alle auf die Wobssication der letzteren begügtichen Umstände oder Potenzen bereichständigt.

Im erften Capitel unferer Ubhanblung unterfuchen wir guvorderft ben Berth ber Berfuche, bie ju bem 3mede ans geftellt murben, ju beweifen, bag bie Pflangen unter bem Ginfluffe bes Connenlichts bie Roblenfaure gerfeben, und wir weifen zugleich nach, bag wir uns behufs diefer Unterfuchung in die gunftigfte Stellung begeben haben, inbem wir Die naturlichen Berhaltniffe in ihrem vollen Rechte liegen, infofern wir namlich die in verschiedenen Theilen ber Pflange enthaltene Luft pruften, mabrend fich bie Pflange an ihrem naturlichen Ctanborte im Freien befand. Wir wollen bier nur ber hauptfachlichften Ginmurfe gebenten, bie man gegen Die Forfchungen erheben fann, welche von unferen Borgan= gern angestellt worden find, und wir werden beispielemeife Die bes Beren Ih. De Sauffure vornehmen, welcher fich bekanntlich foviele Jahre mit bem Studium beffelben Bes genftanbes beschäftigt hat.

So halten wir, 3, B., bafur, bag eine unter eine Blode gebrachte und somit in eine abgesperter Atmosphare verfebte Plange fich unter Umfanden besinde, bei eine Beutheilung ber naturliden Erscheinungen geadegu unmöglich machen. Sou if sure bat erst mit gangen Pflangen, bann mit abgelöften Baumblatteen erpreimentiet, und gegen biefe beiben Atten von Bersuchen laffen sich solgende Bebenten erbeben;

1) Im etfleren Falle, wo eine gange Pflange unter einer mit Quedfilber abgespertten Glasglode stand, mußte bie in biefer Glode besindliche Luft, theils durch die Ausbufufflung der Pflange, theils durch die, der Worficht halbe noch über dem Quedfilber besindliche Wassersicht halbe vollkommen mit Wasserbunft gestitigt werden, so daß aledann die Pflange gar nicht mehr ausdunften konnte, also eine der wesentlichsten organischen Functionen berseiben aufgeboben war.

2) Da bie Kohlenfatte ein ben Pflanzen unentbehreiches Nabrungemittel ift, fo lagt fich nicht obssehen, wie fie fich langere Zeit in einer tleinen abgesperten Lufmenge ernahren können, wo die darin ursprunglich enthaltene geringe Quanität biefer Saure auf der Stelle unter dem Einflufte Sonnenlichts abserbit und geriebt werden muß, ohne daß ein neuer Zufluß derfelben von Außen flattsindet.

3) Daß in einem mit ausgedünstete Luft erfüllten abgespercten engen Raume, wenn auf ber einen Seite ein Mangel an bem eradbreiben Bestandbeile obwaltet unb sich auf ber anderen ein besorganifierenber Bestandbeil, ber Saue erstoff, darin vermebet, die Pflangen, welche solche Luft einfaugen, leicht erkanten, siebt man ohne Weiteres ein.

4) Wie will man inmitten eines folden feibenben kranbaften Buftandes, der fich baltig durch Berfatbung, Abfallen der Blatter oder das Richtreisweiten bes Saamens fundgiebt, die Bedingungen bes normalen ober gestunden

Lebens mit Giderheit ermitteln?

5) Bei allen auf diese Weise unter Gloden angestellen Werfuchen hat man nie die Abweischeidt ist Erbobonen in Anschlag gebracht; und bennoch ist die Anwescheit gewisser Gate für die Pflangen ein bringenness Bediefnig, wovon man sich tagtäglich in der Landwirtsschaft übergeugen kann, da gewissen Gulturgewächsen biese der jene mineralogische Beschaftenbeit bes Wodens vorzugeweise zusgat. Unter ben Umfläuben, die wir bier nach ihrem wohren Wecthe qui reutsigen versuchen, haben allerdings die Pflangen bas burch, daß sich gat eine Erde um ihre Wurzein her be-

fand, wohl wenig gelitten; allein ber fchroffe Uebergang in biefen abnormen Buftand mußte boch unfleetig bas Gleichgewicht ber Begetationsfunctionen, die Harmonie ber nature tichen Ersteinungen foren und zu manchen Jerthumern die Bergarlassung werben.

Der bekannte Bersuch Sauffure's mit bem Immere gefin (Wintergrun) beweif't allerdings fur bie vollftanbige Absorption ber Robsenschutz, allein wenn sich als Refultat biefes Processes berausstellt, bas ein Theil bes Sauersboffes von ber Pflang gutichspolaten wurde, wahrend sie eine gleiche Quantitat Stickfoff aushauchte, so beweift bies, unserer Ansicht nach, keineswegs, bas die simmtliche Robtenschutze in Abbentoffen und Sauersloff gersets worden fon.

Auf die mit adgeschnittenen Zweigen, einzelnen Wickern re. angestellten Bestuche passen nicht nur obige Einwufe, senderen es läßt sich noch ein viet erhölicherer dagegen gettend machen, nämlich der, daß die eine tiefgebende Berederdniß bewirfenden Potenzen in diesem Kalle so energisch wirken buften, daß wir mohl kaum irren, wenn wir annahmen, man habe eine wiekliche chemische Zessehung der Caste und Gewebe der Pstanzen für eine Wirkung der Lesbensthätigkeit genommen.

Br. v. Sauffure hat bie Hauptresultate feiner Berfuche mit Biattern ober tobten Pflanzentheilen folgenbermaafen jusammengefaft. \*)

"Menn man geunende Pflangen in atmosphätischer Aufeinanderfolgenden Einwietung von Sag und Racht aussest, fo athmen sie abwechselnd mit Rohlensauergas vermischters Sauerlieffgas ein und aus. Das Sauerlieffgas, welches die Pflangen einachmen, assimiliten sich dieselben nicht dieret; es verwandelt sich während des Einathmens in Koblensauer beim Aussäthmen wird letzer gestetet, und nur vermöge diese Refestung, welche übrigens nur theitweise stauerlichaet, feinnen sie sich das in der Utmosphäre enthaltene Sauerlieffgas assimiliten."

Die Experimente, deren Resultate wir soeben mitgeteilt baben, wurden mit Cactus Opuntia unter mit Duckschilber gespereten Glasgloden augestellt, und der Verfasser bis schied beime Verdadeltungen überzeugt, das des Podotts Cauerslössigas eingardimet und des Auges soldes ausgeathmet wurde. \*\*) Es läßt sich sichwer begreisen, wie der Verseisser von diesen Verstungen der Vertauften auf die Vildung von Kohlenfaure auf Kosten eines angebild in voller Wegetationskraft kledenden Vlattes dat schließen können, und noch weniger sinden wie es erklichen, wie diese Saine nach ihrer Erzeugung im gassomlen Aussanze in den Gewede der Pflanggung im gassomlen Aussanze in den Verstung und spielt gurckgehalten werden kann (von welcher Ansisch inder Sausschaften verden kann (von welcher Ansisch inder Sausschlieben von der Verstung der verden vorden sich der sie einstellt der Sonnerstellen der vertetzt und des gestellt gerfest.

Lagt fich nicht mit großerer Dabricheinlichfeit anneb= men, daß det burch bie Blatter und Zweige abforbirte Sauerftoff burch feine Reigung gum Berbrennungsproceffe babin gezogen wird, und bag er nur befibalb ben Roblenftoff nicht verbrennt, meil er benfelben chemifch verbunden antrifft und berfelbe baber feine Reigung bat, fich mit bem Sauerftoffe gu verbinden? Denn diefe langfame Berbrennung, Diefe Berftorung tonnte burch ben abforbirten Sauerfteff nur unter der Bedingung bewirkt merben, bag bas Licht Diefen Pflangentheilen nicht ihre volle Lebensthatigfeit, ihre gange Widerftandefraft gegen bie Berfebung guruderftattete, und wir merben uns erlauben, bas Bewicht biefer Betrachtungen burch einen Berfuch beffelben Berfaffers mit bem Cactus pilosus (pile) ju unterftugen. Indef wollen wir bingu= fugen, daß wir die mahrend des Lebens vor fich gebenden Ericheinungen nicht als ben nach bem Tobe ftattfinbenben abntich anfeben. Bei bem besorganifirten Cactus mirb, in ber That, Die Rohlenfaure nicht mehr burch die Lebenstraft festgehalten, welche im Stande ift, ber verbrennenden Thas tigfeit bes Sauerftoffes in Bezug auf ben Sauerftoff Grangen ju feben, weghalb auch die Entbindung von Roblens faure ihren ununterbrochenen Fortgang bat. \*)

Die mit Fruchten angestellten Berfuche icheinen uns gur Erklarung ber Urt und Beife, wie die Pflanzen auf bie Kohlenfaure einwirken, nicht boffer geeignet, als bie mit

Blattern und Stangeln unternommenen.

Sr. Becard bat, in ber That, Krüchte gepfluctt und biefelben in Riafchen entweder bem Somnenlichte, ober der Dunkelheit ausgeset "), aber bei allen seinen Bersuchen gesunden, daß die Lufe durch Entbindung von Kohlenfaure verunreinigt wurde, der Grad der Beleuchtung oder Reife ber Rrüchte mochte senn, welcher er wollte.

Die Abhandlung bes heren Bie ab ift durch die herten Ih. de Sauffure und Couverchell widerlegt worden; allein da dies Widerlegungen sich, unseres Wissensch nicht auf Beruche stügten, so haben wir eine Arbeit über biesen Gegenstand unternommen, welche hoffentlich einem Bweises Naum taffen wird, daß in den Früchten unsere bem Einstuffe bes Sounentichts die Roblensaue gere fest werde.

<sup>&#</sup>x27;) Recherches chimiques sur la végétation, p. 133.

<sup>\*\*)</sup> Man sehe bas Rahere in: Recherches chimiques sur la végétation, par Th. de Saussure; expériences de nuit, p. 66.; expériences de jour, p. 82.

<sup>\*)</sup> S. a. a. D., S. 219.

<sup>\*\*)</sup> Siehe die Ubhandlung bee herrn Berard über bie Fruchte in ben Annales de Chimie et de Physique.

Unfere erften Untersuchungen hatten bie demifche Unas Ipfe ber in ben Schoten ober Bulfen bes Blafenbaumes ent= haltenen Luft jum 3mede, und diefe Berfuche miberlegen unftreitig bie von herrn Berard aufgestellte Unficht, als ob bas pericarpium biefer Schote überall ber außeren Luft vollfommen burchganglich fen, mobei fich ber Berfaffer bas rauf beruft, baß in ben Schoten eben feine andere Luft, als atmospharifche, enthalten fen. Muf biefen Schlug ermis bern mir, bag biefe Durchaanglichfeit ber Schoten in Bezug auf die Luft in febr befdranttem Maage ftattfinden muffe, ba bie in ben Schoten enthaltene Luft bis gu 3 & Roblens fauregas enthalt. Man tonnte bagegen einwenden, bag biefer ftarte Berhaltniftheit an Roblenfauregas baber rubre, bag Die Frucht felbft baffelbe erzeuge; allein gegen biefen Ginwurf geben wir gu bedenten, daß bei unferen Unalpfen Die Quantitat bes Cauerftoffes ftete in einem bestimmten und bestandig fteigenden Berhaltniffe gu ber Berfebung ber Rohlenfaure binnen einer gegebenen Beit und bei einem gegebes nen Grabe von Beleuchtung fanb. Muf ber anderen Geite haben wir im Laufe unferer Unterfudungen beobachtet, bag bas Marimum ber Roblenfaure bes Rachts in ben Fruchten borhanden war, und bag jur Erreichung biefes Maximums von 5 Uhr Rachm. bis 11 Uhr Abende bie Bermehrung ungefahr 15 Procent betrug, welche Bermehrung fich nach ben jegigen Theorieen ichmer erflaren gu laffen icheint. Dach einer berfelben foll, 3. B., die Pflange unter bem Ginfluffe bes Connenlichts Roblenfaure abforbiren und Diefelbe auf ber Stelle gerfeben, mabrend fie im Dunkeln bie geringen Quantitaten, Die fie burch bie Burgeln aus bem Boben aufnimmt, fahren laffen foll. Rach einer anderen Theorie fell ebenfalls beftanbig Roblenfaure abforbirt werben, welche fich angeblich bei Tage im Schatten concentrirt und bes Dachts in allen Theilen ber Pflange anhauft; ferner, wie nach ber vorher ermahnten Theorie, die Berfetung erft bei'm Ericheinen ber erften Sonnenftrablen beginnen; endlich wird nach berfelben bie nachtliche Musbaudung bes Gafes nur als eine febr befdranfte und lediglich ber mehr ober weniger reichlichen Musbunftung ber Pflangen mabrent ber Dacht proportionale Entbinbung betrachtet.

Wenn wir und fur bie erfte Theorie enticheiben, fo Bonnen wir feine genugenbe Rechenschaft baruber geben, wie, bie Summe ber bes Dachts in ben Schoten enthaltenen Roblenfaure = 3 gefett, biefelbe am folgenden Morgen fruh nur = 1,5 und in ben erften Stunden ber folgenden Racht wieber genau um 1,5 gestiegen ift, fo bag bie urfprungliche Summe = 3 wieber heraustommt. Denn nach ben biefer Theorie gu Grunde liegenden Unfichten muß gugegeben merben , bag fortmabrend Roblenfaure in bie Pflangentheile ein= ftromt, ba bie Burgeln fich immer im Dunkeln befinden, und bieg tagt fich, wegen ber Resultate unferer bei Tage vorgenommenen Unglofen, nach benen ber Berhaltniftheil ber Rohlenfaure nach Maaggabe ber Intenfitat bes Connenlichtes abnimmt, nicht jugeben, jumal ba biefe Quantis taten ju benen, welche bie gur Rachtzeit vorgenommenen Unalpfen ergaben, ftets ein feftes Berbaltnif behaupteten.

Bu obigen Bemerkungen glauben wir uns berechtigt, bem ir bei unferen febr haufig und zu weit voneinander entfernten Zeiten wiederholten Berfuchen flets dieselben Quantitaten an Robtenfaure erlangt haben.

Die zweite Theorie, welche die Fähigkeit, ben Robitenfloff zu friten, nur der unmittelbaren Einwirkung ber Sommenstrabten zuschreibt, durch welche der Saurefloff der Saure
in Feiheit geseht werden soll, scheint uns die Erscheinungen
nicht besser zu erkläten, wie die erste; denn sie giebt über
Berfebung der Kohlenfaure im Sauten fein Rechenfchaft, und überhaupt scheinen die Chemiker, welche sich mit
diesem Gegenstande beschäftigt baben, den Bertauf nicht beachtet zu haben, welchen die Zerspung der Kohlensfaure in
den Pflanzen je nach der Länge der Beit beobachtet, wähtend beren dieselben entwoder dem zestletuten Lichte oder ben
directen Sonnenstrablen andersets sind

Unferer Ansicht nach absolbiren die Pflanzen nur bes Rachts Kohlensaure, und die sich alebann anhäufende Auanticki ist beträchtlicher, als die, welche sie den solgenden Zug unter der Einwirkung des Lichts zu zersehen vermägen. Dies Absolption würde aber auf folgende Wieses faktssolden.

Die atmosphätische Auft, welche alterdings einen fetr chmachen Berhattnistheit (0,0004 bis 0,0006) Kohtensaure enthält, der jedoch, wie man durch interessante Berechnungen dargethan hat, für die Wegetation vollkommen ausericht, wechset, in Folge der ihr durch unthälige physicalifee Ursachen ertheilten Bewegung, beständig um die Blätter und Stängel ber umd bietet also der Pflange immer enue Runner talten Kohtensäute der De der Pflange in einem Medium stehen, welches ihnen ein unumgänglich nötliges Kahtungsmitte, die Kohtensäute, der Vellenfauter, der öbeideren sie biefes Gas und lassen die übrigen Bestandbreite der Luft underührt, d. k. Kohtensäute, der Scheider, fon dehorbier sie biefes Gas und lassen die übrigen Bestandbreite der Luft underührt, d. k. se sie sie ihreigen Bestandbreite der Luft gungung oder Aushausgung der lettern bemette.

Bur Mirdigung ber nathrilden Erscheinungen, die auf Erfebung ber Kohlensture beruben, begannen wie biefen Theil unfere Untersuchung mit der chemischen Unalpse der in Frichten eingeschlossenen Lutz, und wie glaubten, durch einschaften und ber glaubten, durch einschaften und in die günstigte Stellung zur Auffliktung bes Gegenstandes zu bezehen.

Wie bebienten uns, als bes Angelpuncts unferer Umtersuchung, der Schoten bes Blasendaums (Colutea arborescens), von benn wir bereits angegeben haben, daß sie der außeren Luft nur in sehr beschänktem Grade burchafaglich sind, und wir pflückten bieselben, unmittelsar bevor wir sie unter Quecksiber gedrückten, um das darin enthaltene Gas in eigends zu biefem Burche vorgeichteren Glochen aufzusagen, von den im königt. Pflanzengarten im Frein wachsehen Sträuchern. Bei biesem Berfabern konnten voir auch ben einsus, der ber verschieben Besispaal auf die Beschaffenheit der die Saamen umgebenden Luft bar, sowie ben, welchen das Lidt, je nach seiner Intensität, aussibt, zum Gegenstande unserer Verschüngen machen.

Bir mahlten alfo balb trube, balb fonnenhelle Tage und pfludten überbieg bie Schoten an ben Tagen beiberlei

Art zu bestimmten Stunden, namlich um 7 Uhr Morgens, um

Mittag, um 4 Uhr Nachmittags und um 11 Uhr Abends. Diefe am 10. Juli begonnenen Berfuche murben bis

Ende September fortgesebt. Die Schoten ber Coluten brauchen etwa einen Monat gut ihrer Reife, und wir haben diefelben in brei beutlich mar- kieten Stablen ibres Wachsthums untersucht, namiich:

1) hochstens eine Boche, nachdem ihre Entwicklung be-

gonnen bat; biefe Schoten nennen wir junge;

2) zwei bie brei Wochen, nachbem ihre Entwickelung begonnen, namiich zu ber Beit, wo fie ihren vollen Umfang erreicht baben, ihr pericarpium und ihre Saamen aber noch grun sind; biefe nennen wir halbreife.

3) wenn fie, jedoch bevor fie auffpringen, burchicheis nent, fast troden und mit buntelen Gaamen verfeben find;

Diefe nennen wir alte Schoten.

Diese Frieder wurden, gleich nachdem sie gepflickt worben, in den zu biesem Ende vorgerichteten Gloden unter Quedsschretz gebrickt und die im Gase enthaltene Fruchtige keit mittelst Schwefelfaure von der Kobsenstaue geschieben. Das so gertechnere Gas wurd alsbann in mit einer Erade fcale verfehene Gloden umgefüllt, wo bas Uetfall nach 24 Stunden Die abforbirte Quantitat Roblenfaure anzeigte.

Bum Meffen des Sauerstoffs bedienten wir uns des hotoogen-Ewdiometees, indem wir alle Borficht anwandten, bet vogen-Ewdie unt von Anaffe nichtig ift. In alen Fällen, fowohl bei'm Meffen der Kohlenfaure, als bei dem des Sauerstoffes, ward die Nechnung in Betreff der durch die Zemperatur und den Luftdruck veranlagten Unrichtigkeiten corrigitt,

Bir begnügen uns hier bamit, bie vergleichende Tabelle ber mittleren Quantititen Koblenfaure und Sauersonf, bie fich je nach bem Juftande ber Witterung und je nach ben Stunden, zu benen bie Schoten gepflicht worden waren, in diesen tehteren befanden, unferen Lesern mitzutheilen.

(Bemerkung bes Ueberfegers. Mir geben bie be fabeile, wie wir fie im Diginale finden. Die oberfle Reis be scheint fich jeboch, obwohl fie feine besondere Ueberschift tragt, auf die jungen, die mitttere, "iunge Schoten" überschriebene, auf die halbreifen, und die untere auf die atten Schoten zu beziehen.)

Stunden, wo die Ber: fuche angestellt wurden.	Buftanb bee himmele.	Squerftoff in Bolum . Procenten.	Roblenfauregas in Bolum : Procenten.	Sauerstoff und Rob. lenfaure zusammen.
11 7 12 4 7 12 4	Rachts Morgens, bebeckt Mitrags, bebeckt Pdachmittags, bebeckt Morgens, sennig Mittags, sonnig	20 496 20,673 20,908 20,901 21,086 21,293 21,173	2,746 2,618 2,429 2,432 1,903 1,419 1,433	23,242 23,291 23,337 23,383? 23,989 22,712 22,614?
·	N		hnittlich	, 23,031
11 7 12 4 7 12 4	Nachts Morgens, bebeckt Mittage, bebeckt Rachmittage, bebeckt Worgens, sonnig Mittage, sonnig	© dy o t e n, 20 583 20,626 20,766 20,743 20 844 21 032 21,246	2,639 2,605 2,446 2,475 1,934 1,762 2,098	23,222 23,231 25,012? 25,218 22,778 22,794 23,359?
		Durchs	dynittlich	. 23,035
11 7 12 4 7 12 4	Alte 6 Morgens, bebedt Mittaas, bebedt Nadymittags, bebedt Norgens, sanig Mittags, sonia Nadymittags, sonia	5 d) o t e u, 19,297 20,166 20,626 20,595 21,139 21,246 20,676	2,942 2,609 2,461 2,475 2,816 2,106 2,107	23,239 ? 22,775 25,087 25,070 25,455 23,342 ? 22,783

Betrachtungen über biefe Tabelle,

- 1. Diese numerifden Resultate beweifen, bag bie Luft in ben Schoten weit reicher an Robienfaure ift, ale bie atmospharifche Luft.
- 2. Gie beweifen in einer auffallenben Urt, bag bie Summe ber Robienfaure bes Dachts bedeutenber ift, ale bei

Durchschmittlich . . . . 22,965

Sage, und wenn man bie beiben ertemen Fälle, ben von tl. Uhr Abends (2,746) und ben, wo bas Licht in größer Intensität einwiett (1,419) mitelinanber vergleicht, so findet man in bem einen ein noch einmat so starte. Berhättnig, wie in bem andberen.

3. Inbem biefe Tabelle und bie Rachtfalle als Musgangepunct bietet, gestattet fie und, noch bie allmatige Abnahme ber Roblenfaure bis gu bem Mugenblide gu verfolgen. mo biefelbe gum Stilleftand gu gelangen fcheint. Go findet man, bag bie gerfebenbe Rraft bes Lichts mit beffen Intenfitat und ber Dauer feiner Ginwirfung gunimmt, mag man nun die Stunden eines und beffelben, gleichviel, ob truben ober heiteren, Tages, ober einen vollig truben und einen burchaus fonnigen Zag miteinander vergleichen.

4. Man bemertt außerdem, bag in Betreff bes Ulters ber Schoten Die Berminberung ber Roblenfaure mit ber ber

Begetationstraft gleichen Schritt halt.

- 5. Bum Bemeife, bag die Carpellenblatter bes Blafen: baums bie Luft nur in febr befdranttem Grabe burchlafe fen, verweifen wir auf bie Columne bes Sauerftoffgafes, aus ber fich ergiebt, baß bie Berhaltnifgahl biefes Bafes fich in ber Frucht nach Maaggabe ber Berfetung ber Roblen= faure erhoht. Das Berhaltniß zwifden ber verfdmundenen Roblenfaure und bem bingugetommenen Sauerftoffgafe ift genau ein folches, bag bas lebtere als von ber erfteren, bie ihren Roblenftoff an Die Pflange abgetreten, berruhrend bes trachtet werben fann.
- 6. Wir wollen außerbem bemerten : 1) bag, menn man ben Saueritoff ju ber Roblenfaure abbirt, man bie Mittelgabl 23 erhalt; 2) bag bie Roblenfaure jebergeit Stid: ftoff und jumeilen etmas Sauerftoff verbrangt; allein ber lettere Fall nur eintritt, wenn eine ftarte Quantitat Rob= lenfaure eindringt, mas fich aus bem erften Beifpiele jeder Deibe ergiebt.

(Schluß folgt.)

### Miscellen.

Heber achromatifche Kernrobre bemerfte fr. Mrago in einer ber letten Gigungen ber Deputirtenfammer und gwar in bem Bortrage, ben er jur Rechtfertigung ber Bermilligung von 94,000 Fr. fur bie Ronigl. Sternwarte bielt: Das großte bes tannte achromatifche Teleftop bat nur 38 Gentimeter Deffnung. Run haben aber bie Berren Guinand und Bontempe ber Mcas bemie Daffen von Rron : und Glintglas von 57 Centimeter Durchs meffer vorgelegt und fich verbindlich gemacht, beren von 1 Deter Durchmeffer herzuftellen. Durch fo große Dbjeetinglafer murben allerbinge bochft wichtige Entbidungen moglich werben. Bis auf bie neuefte Beit mar es nicht gelungen, bie mabre Entfernung auch nur eines einzigen Firfternes gu beftimmen. Es ließ fich blog bie Grange feftstellen, über welche binaus bie Entfernung bes Sternes nicht geben tonne. Mittelft ber Beobachtungen, Die fich mit ben großen Erletopen anftellen laffen, welche fur bas Cangenbureau angeschafft werben follen, wird fich nun bie mahre Entfernung der Sterne leicht ermitteln laffen. Der tteine Stern 61 bes Schmanes ift fo weit von ber Erbe entfernt, bag bas licht 10 Jahre braucht, um von ihm bis ju une ju gelangen. Burbe er alfo gegenwartig vernichtet, fo murben wir ibn noch 10 Jahre lang fehen, obwohl bas Licht fich mit einer Gefdwindigkeit von 77,000 lieues auf die Secunde bewegt. Fur bie Uftronomie ift es bochft wichtig, abnitche intereffante Aufschluffe uber moglic viele Sterne gu geminnen. - Dan bat genau berechnet, bag bie Sonne 355,000 Dal fo fdmer ift, ale unfere Erbe. Aber es handelt fich jest ba= rum , auch das Bewicht von anderen Connen gu bestimmen, bie, mit ben ftartften jegigen Gernrohren gefeben, noch feinen fichtbaren Durchmeffer barbieten und bie burch einen Spinnenfaben unferm Blide entzogen merben murben. - Ferner find bie vielen Rebel. fterne noch in ihre Bestandtheile aufzulofen; es ift bie fortichreis tenbe Concentration ber Bichtmaterie ju unterfuchen; ber Beitpunct au ermitteln, wo fich ber außere Umrig ber Sterne icharf barftellt, mo ber Mittelftrabt berfelben lichtbar wirb, mo ber glangenb ge-worbene Rern nur noch mit einem fcmachen Lichtnebel umgeben ericheint, und mo endlich biefer Bichtnebel fich concentrirt. Erft bann wird ber Beobachter ben Aufgang eines Sternes in allen feinen Phafen erfannt haben. Much bie Entbedungen auf bem Monde, welche fammtlich mit Fernrohren gemacht worben, die nicht über 200 Dal vergrößerten, merben burch Teleftope, bie fos viel Licht eintaffen, bag man eine 6000fache Bergrößerung in Unwendung bringen tann, und mittelft beren manche Mondberge fo groß erfcheinen werben, wie ber Montblane, von Genf aus gefchen, außerordentlich geforbert merben.

Glaucophan ift ber von herrn hofrath hausmann ge: gebene Rame fur einen Mineraltorper, ber burch eine Berbinbung von bnaginthrothem Granat, grunem Strahlftein, fdmarglich-grauer hornblende, Chlorit, Glimmer von gruner oder filbermeißer, in bas Deffinggelbe fich giebenber Farbe und ein Foffil gebildet ift, meldice fich burch feine außeren Rennzeichen ale ein noch unbefanntes verrieth und megen ber hellblauen Farbe, mit ber es bei burchfallenbem Bichte erfcheint, ben oben angegebenen Ramen erhielt. Bergleiche bie Beitrage gur Druftographie von Spra, welche am 18. Januar 1845 ber R. Societat ber Biffenich. ju Gottingen über. geben murben, und beren Inhalt fich in ben Gottinger gelehrten Ungeigen, 20. St. bom S. Februar 1845, abgebrudt finbet.

Bon ber Bieberberftellung ber Merventhatigfeit in den gur Bildung funftlicher Rorpertheile verwendeten Kleifchlappen.

Bon Jobert (be Camballe).

In einem icon bor mehreren Jahren berausgegebenen Berfe batte Sobert intereffante Refultate, in Betreff ber Bernarbung ber Merven und Mervenknoten, alfo uber eine ebenfo midtige, ale fcmierige phofiologifche Frage, befannt gemacht. Es mar ibm gelungen, bie Unficht berjenigen gu miberlegen, bie eine Reproduction ber Rervenfubstang anneh: men, und auf ber anderen Geite hatte er fich genothigt ge= feben, jujugeben, bag, wenn auch bas Nervenorgan fich nicht von Neuem erzeugt, boch bas Empfinbungevermogen in einen burchichnittenen Rerven jurudfehren fann. Go beftand alfo swifden ber phofiologifden und ber anatomifden Ericheinung ein icheinbarer Biberfpruch, weghalb ber Berfaffer fich ju neuen Forfchungen veranlagt fanb. Jobert ift auf ben gludlichen Gebanten gerathen, in biefer Begiehung bie ibm burch die Mutoplaftie, welche er in Frankreich mit am Thatigften geforbert bat, gebotenen Gulfsmittel ju benuben. Statt mit ifolirten Rervenfaben ju erperimentiren, bat er mitten aus ben lebenben Beweben Lappen ausgelof't und Diefe mit Theilen in Berbindung gebracht, mit denen Diefelben fich fruber in gar feiner Gemeinschaft befanden, indem er jenen Lappen nur einen fcmalen Stiel ließ, ber benfelben gleich= fam ale ernahrenbe Burget biente, bie bas animalifche Pfropf-

Mir können hier nicht aller ber merkwürdigen Beobachtungen, die Jobert am Menichen angefellt hat, ever
der zahlreichen Berluche gedenken, die er mit Thieren vornahm, um diese Fragen zu erledigen. Wie müssen vorhabm, um diese Fragen zu erledigen. Wie müssen vorbarauf beschrieben. Die Hauptresultater, welche er erlangte,
kur anzuschen. Diese sind ist die hab der autoplassischen Depeaten das Empfindungsvermögen der Lappen
sich in um 6 bihrem Grade vermiebert, je stärker die Wiutung war, und je dunner der Stiel des Lappens ist; 2) daß
es nie ganz erlicht, insofern ein Stiel ktehn gelassen wird,
3) daß es anah dem Durchschneiben Se Sieles ganz erlicht;
4) daß es einige Zeit nach dieser Durchschneidung wieder in
demselben Grade auftriet, wie sich die Gesäße des Lappens
vermebern und entwicken.

Auf der anderen Seite hat der Verfasser mit Huse von anatomischen Priharaten seitzessellt, daß nach dem Durchfchniben des Stieles die Lappen von dem gangen übrigen Organismus durch eine Schifte von Nardengewede geschieben find, in welcher nur Gestäße und nie Nervon wordanden sind.

Mus bicfen Thatfachen folgert nun Cobert: 1) baß bie Lappen bie Elemente ihres Empfindungsvermogens birect aus ben Blutfugelchen begieben, welche ihnen bie Materia= lien ber Ernahrung gufuhren; 2) bag bas Empfinbungevers mogen burch die Darbe hindurch und zwar durch bie bie Darbe umgebenben Merven vermittelt merbe. Die Begrunbung ber erfteren Folgerung findet Jobert in den neueften intereffanten Berfuchen, die Bouffingault und Dumas in Betreff ber bei'm Uthmen fattfindenden chemischen Dros ceffe angestellt haben, und in'ebefondere in ben Untersuchun: gen, melde Dumas rudfichtlich ber Erzeugung ber thieri: fchen Electricitat unternommen bat. Was ben Umftanb an: betrifft, bag bas Empfindungevermogen burch bie Darbe hindurch vermittelt wird, fo ftebt berfelbe mit ber von Reil entwickelten Theorie, welche fid ihrerfeite auf Die fehr buns bigen v. Sumboldt'ichen Berfuche ftust, burchaus im Ginflange.

Uns biefen unverbientermaaßen fast in Bergessenheit geathenen Bersuchen ergiebt sich, in der That, daß die thietischen Gewebe aus einer gewissen Entereung einwirken können, daß in beschondere aus den Neeven ein Kluidum aus strömt, welches durch Instrumente ermittelt werden kann und dessen Industrieben un so ausgedehnter ist, je mehr Kraft die Witalische des Thieres dessehen. v. humb oldt hat ernfalls dargethan, daß das Erligerede, welches die Furundlage ber Narben bilbet, ein febr guter Leiter biefes Kuldum ift. So weist also Jobert nach, daß feine Folgerungen sich nicht nur freng aus ben beobacheten Dbatfachen ableiten lassen, ondern daß sie auch mit hinreichend erhärteten pehfosolassen Gesten in Einklang theben.

Aus ben in der gediegenen Atbeit jusammengesteilten gabtreichen Bedodatungen ergeben sich übrigand auch noch mehrere andere interessanter Batsichen rücksichte bes Pfers pfens eines thierischen Ewerbes auf das andere, rücksichtlich der dabei vorkommenden physisclosischen und patholosischer Erscheinungen, des Bestaufs der Entzindungen, Errbsartigen Keiben, des lupus, der hornartigen Gebilde ze. Wilt haben und jedoch hier auf Erwähnung derjenigen Resulutate beschächtet, welche den Zweck der Forschungen des Berfasses jundoss betreisen, und aus benen sich binteidend durch die Forschungen dieses ausgezeichneten Ehiturgen neuers dings gefördert worden ist. (Le Courrier frangais, 12. Feverier 1845.)

Ueber Nahrungsmittel und Diat, mit Bemerkungen über bas fur Storungen in ben Berdauungsorganen geeignete biatetifche Regimen zc.

Bon Dr. Jonathan Pereira.

Am ersten Abeile seines Wertes spricht der Verschifter über die demichen Ethernet der Nahrungsmitztel. Wer alimentier Unfolse und über zusammengesetzt Nahrungsmitztel. Bon den bis siest der kannten such der Verschlich und der Verschlich und der den den der den der der Verschlich und der verschlich der auch der kannten berigden im menlichtigen Körper vor, netches dagber auch de Unimente unserer Vahrung senn missen. Die filmd: kobber, Wasselfere kless, deutschlich, Beitälber, Pobesbor, Schweste, Glien, Bober, Kalium, Calcium, Natrium, Magnesium, Kivor, Der Wertellier nimmt ise nach der Kiche durch; über den wichtigsten Bestandtycil der Nahrung, den Schiffelt, sagt er Hogiendes:

Berfdiebene Umfande baben neuere Schriftfeller ju bem Schulfe aefchert, bas nur fickfloffige Robyungsmittet geeignet from, in Blut umgewandtet qu werben und organische Grunde gerdant from, in Blut umgewandtet qu werben und organische Grunde mittel from, voßpato fie auch et eigentlichen Joptifichen Etmente der Robrung genannt hat. Die nicht flieftestigen Rabrungsmittet sind jedog für bie Gessenbert, das fiber fanten bei nicht flieden flegen Rabrungsmittet find jedog für bei Gessenbert, das fiber gunction darin beitebe, den Athmungsproces ju unterstügen – indem fie Koble und Wasselfreiff bergeben, deren Orthodorin unter Entwicklung von Währme vor sich geber – und einige berfelben tragen, nach ihm , jur Wildung des Ertte bei, Diese nichtstädsschiffigen Nahrungsmittel nennt er Etemente der Atefoisation.

Stidftoffige Nahrungsmittel, ober Nichtftidftoffige Nahrungsmittel, plaftifche Elemente ber Nahrung. ober Elemente ber Refpiration.

Begetabilifder Faferftoff. Begetabilifdes Eineiß. Begetabilifder Kafeftoff. Thierifdes Fleifd. Blut. Kett. Peftin. Umplum. Bafforin. Gummi. Bein. Rohrzuder. Bier. Traubenguder. Spiritude Ge-Milchauder. trante.

Ich will nun furg bie Umftanbe anaeben, welche ju Gunften ber Anficht angesuber worben find, bas flidfloffige nabrungemittet allein bie Gewobe ernabren, indem ich furge Bemerkungen bingufte gen werbe.

1. Der erfte Bemeisarund ift: ba bie thierifden Gemebe Stidftoff ale ihren mefentlichften Beftanbtheil enthalten, und ba Diefes Glement im Organismus nicht gebildet werden tann, fo muß basfelbe entweder aus ber Dahrung, ober ber Atmofphare bertoms men; ba es aber im vitalen Proceffe nicht aus ber Utmofphare abs

forbirt wird, fo muß es que ber Rahrung tommen.

Es fcheint mir, bag, wenn bie Richtabforption bes Ctidftoffes aus ber Utmofphare bewiefen werden fann, bas wichtigfte Factum gu Gunften ber flicftoffigen Rahrungsmittel gegeben ift. Ift bies fes aber genugend gefcheben? 3ch glaube nicht. Bahlreiche Behauptungen find von verschiedenen Schriftstellern aufgestellt worden, um diefen Punct gu beftimmen; aber die Refuttate find febr verfchieden ausgefallen. Ginige Erperimentoren haben ertlart; daß ber Stictftoff ber Buft bei ber Refpiration fich paffin verhalte; ans bere, bag ber Stictftoff in ben Bungen gebildet; andere, bag er abforbirt merbe; andere , bag er abforbirt und erhalirt merbe, inbem unter gemiffen Umftanben bie Abferption, unter anderen bie Erhalation thatiger fen. Belde Schluffe tonnen nun von vorfichtigen, vorurtheilefreien Physiologen aus diefen verfchiedenartigen Behauptun: gen gezogen werben? Duiller bemerft, bag ber aus allen jenen Berfuchen gu giebenbe Schluß ber fen, baß bei ber Respiration ber Stidftoff vom Blute fomohl reforbirt, ale erhalirt werbe. Dr. Carpenter fcbliegt feinen Bericht über bie demifden Phanomene ber Refpiration mit folgender Bemertung: Go findet alfo bafelbft eine fortbauernbe Grosmofe von Roblenfaure und Stidftoff unb eine fortbauernbe Endosmofe von Sauerftoff und Sticftoff fatt, und bie relative Menge biefer erhalirten und reforbirten Bafe ift fortbauernben Berfchiebenbeiten aus fecundaren Urfachen untermor: fen. Dr. Boftod bemerft enblich, daß es mabricheinlich fen, daß bas Blut bei feinem Durchgange burch bie Bungen Stidftoff fo: wohl aufnehme, als aushauche, mobei bas Berhattniß biefer beiben Dechanismen febr veranderlich ift, und von gemiffen Buftanben bes Organismus ober von bem Ginfluffe außerer Agentien abhangig fen. Mus bem Borbergebenben fieht man, bag einige ber am Deis

ften fustematifchen physiologischen Schriftfteller bie Reforption bes Stidftoffe annehmen, und es ift baber giemlich auffallend, baß Biebig und Dum as biefelbe übereinstimmend entschieden laugnen, ohne neue Thatfachen gum Bemeife ber Genauigfeit ihrer eigenen Unfichten beigubringen. Die Unfichten berfelben begrunden fich, wie ich vermuthe, auf die Erperimente von Dulong und Despre s. Der Erfte hat einen Bericht von 17 an Thieren angestellten Erpes rimenten gegeben; in 14 gallen fand er, bag Stidftoff erhalirt, in 1, daß er abforbirt werbe, in 1 blieb er unverandert, in 1 ift bas Refultat nicht angegeben. Dulong fcheint jedoch ber Unficht gu fenn, bas fernere Erperimente nothwendig fenen, um biefe Dec: fultate ju beftatigen; benn er bemerft, bas bie Erhalation bes Stidftoffe burch bie gungenoberflache ein gu mertwurdiges Phano: men fen, um ce ohne einen Berfuch, basfelbe auf eine unzweifele hafte Beife ju bewahrheiten, auf fich beruben gu taffen. 28as Despres's Berfuche betrifft, fo verdient es hervorgehoben gu werben, bag, fo oft frine Schluffolgen gegen bie Unfichten Bic. big's und Dumas's ftreiten, fie verschiedene Biderfpruche mit feinen Erperimenten zeigen; fobalb aber bas Refultat feiner Unter: fuchungen mit ben Unfichten jener Danner übereinftimmt, feine Ginwurfe gegen feine Erperimente gemacht werden fonnen.

Daß Thiere haufig, wo nicht gewohnlich, Stickftoff aushauchen, fann faum gelaugnet werden; aber die Frage ift: ob, wenn Thiere mit Rahrungemitteln gefuttert werben, welche eine fur bas Bedurfnis bes Dragnismus nicht ausreichenbe Menge von Stidt: fteff enthalten, biefes nicht von ben gungen abforbirt werben tonne ? Diefe Frage icheint mir noch ber Beantwortung ju bedurfen, und ich bin baber nicht geneigt, Liebig's unerwiefene Behaups tung, baß fein Stictftoff aus ber Utmofphare abforbirt werbe, ans gunehmen, gumal, ba fie im Biberfpruche gu ben Experimenten von Prieftlen, Davn, Guvier, Pfaff, Benberfon, Spallans gani, Ebmarbe u. Underen, fowie gu ben allgemein angenommes

nen Unfichten ber Phyfiologen, fteht.

Es giebt aber noch eine andere Quelle bes Sticffoffs, welche bisjest nicht angegeben worben ift: bas Ummoniat ber Utmofphare. Liebig hat bas Borhanbenfenn biefer Gubftang in ber atmofphas rifden Luft nachaemiefen, und aute Brunde fur bie Unnahme beis gebracht, bag bie Pflangen ben Stickftoff ihrer fticftoffigen Bes ftandtheile aus jener entnehmen. Das Ummoniat ber eingeathme: ten Buft fann baber eine ber Quellen fenn, aus benen bie Thiere einen, wenn auch nur fleinen Theil bes in ihnen fich findenden Sticks ftoffs entnehmen.

2. Der zweite Beweisgrund ift: bag ,,nicht flidftoffige Rah: rungemittel allein nicht im Stande find, bas animalifche Beben gu unterftugen". Man hat burch Experimente an Thieren gefunden, baß Gummi, Buder, Starte ober Butter allein bie Gefundheit

und bas Beben ber Thiere nicht zu erhalten vermogen.

Dagendie fand, bag bunbe, ausschließlich mit Buder unb Baffer gefuttert, nach 31 bis 31 Tagen ftarben, und abnliche Refultate find mit Butter und Gummi erhalten worben. mann und Smelin haben Dagenbie's Ungaben beftatigt; fie fanden, das Banfe, mit Buder und Baffer, ober mit Gummi und Baffer, ober mit Ctarte und Baffer gefuttert, nach 16 bis 24 Zagen farben. Diefes zweite Argument bat jedoch nicht viel Berth, ba ce befannt ift, bag eine ausschließliche Roft von flice: ftoffigen Rahrungemittein, Rieber ausgenommen, gleichfalls gur Erhaltung des Lebens ungureichend ift. Fibrin, Albumen, ober Bes latine, fur fich genommen, erhalten bas Leben nicht; felbft bie funftliche Mifchung biefer Gubftangen genugt nicht, bas Beben gu erhalten, benn Sunde, auf biefe Beife gefuttert, ftarben endlich mit allen Beichen vollständiger Inanition, mabrend andererfeits eine Diat von Mustelfleifch, ober von roben Rnochen, ober Rleber aus: fcblieflich im Stande ift, bie Ernabrung ju bewertstelligen und gu unterhalten. Dan hat jeboch behauptet, bag Gummi und Bucter im Stanbe fenen, bas leben gu erhalten.

Die angebliche Rraft bes Gummi's, bas Beben zu erhalten, beruht vornehmlich auf einer ven Saffelquift ergablten Gefchichte, bag eine Caravane von mehr, ale 1,000 Perfonen, welche von Abpffinien nach Cairo reif'te, und beren Lebenevorrathe ausgegans gen waren, fich zwei Monate lang von bem Gummi, welches fie als Sandelsartifel mit fich fubrte, ernabrt babe. Es find aber feis ne Detaits gegeben, um une uber bie Genauigfeit ber baraus ge= jogenen Chluffolge gufrieben ju ftellen; auch ift ber Rall fein gu: verläffiger. Ueber ben Gebrauch bes Gummi's bei Dauren , Des gern und hottentotten miffen wir nur wenig Benugenbes.

Die nahrende Gigenschaft bes Buders wird nachher angege: ben werben, aber ich will bier ermahnen, bas fie befonbers auf bem Gebrauche biefer Gubftang in einem unreinen Buftanbe, in welchem fie flicftoffige Materie enthalt, beruht; ubrigens ift es mahricheinlich, baß fticftoffige Rahrung gewohnlich in Berbindung mit Buder gebraucht wirb.

3. Das britte Argument beffeht barin: bag bie Rabrung als ler Thiere, ber frauter : wie ber fleifchfreffenben, ftidftoffige Dates rien enthalt, welche in ihrer Bufammenfenung mit ben Sauptbeftanbtheilen bes Blutes und ber erganifchen Bewebe bes Rorpers übereinstimmen und baber weber ber Roblenftoff bed Gummi's, Bucters und Umplone, noch ber Roblen : und Wafferftoff ber Tette und Dele jur Erzeugung bes Blutes nothwenbig find."

Gine ber überrafdenbften Thatfachen, beren Entbedung wir ber Biegener Coule verbanten, ift bie: bag Begetabilien organis fche Elementarbeftandtheile enthalten, welche in ihrer Bufammen= febung mit animatischem Falerfloffe, Gimeig und Rafeltoff ibentisch fint. "Sie find nicht bieg abnitich", bemertt Liebig, "sondern burchaus ibentisch, indem fie nicht nur basselbe Berhaltniß von Roblenftoff, Bafferftoff , Sauerftoff und Stidftoff, wie die thieri: fchen Glementarbeftanbtheile, fonbern auch Diefelbe Menge Comefel, Phosphor und Rafephosphat enthalten". Unimalifder und vegestabilifder Faferfteff, Gimeiß und Rafeftoff tofen fich in einer Aufs tofung von Mestali auf. Wenn man ju bem Producte fluffige Gf. figlaure hingufest, fo erhalt man benfelben Dieberfchlag, welcher auch immer von jenen Glementarbeftandtheilen angewendet worden fenn mag. Die auf biefe Beife nieberfallenbe Gubftang ift bas von feinem Erfinder fogenannte Protein. Es befieht, nach Lies big, aus Cas Has No Ota. Fibrine, Albumen und Cafein find Bufammenfegungen aus Protein und Schwefel, und bie beiben er: ften auch pon Phosphor.

#### Unimalifche

#### Beactabilifche:

Fibrine - Protein +S +Ph Fibrine - Protein +S +Ph +S2+Ph Albumen = 4  $+S^2 + Ph$ Mibumen = . . Cafein =

Begetabilifcher Kaferftoff und thierifcher Kaferftoff, vegetabilis fches Gimeiß und thierifches Gimeiß find, fagt Liebig, felbft nicht einmal in ber Form voneinander verschieden; wenn biefe Beftandtheile in ber Rabrung fiblen, fo wird die Ernabrung bee Thieres gehemmt, und wenn fie vorhanden find, fo erhalten bie graffreffens ben Thiere in ihrem Futter biefelben Bestandtheile, von beren Borhandenfenn die Ernahrung ber Fleifchfreffer ganglich abhangig ift.

4. Das vierte Argument befteht barin: bag bie Menge ber ftidftoffigen Rahrung, welche bie Berbivoren gu fich nehmen, bin. langlich ausreicht fur bas Bachethum und bie Entwickelung ihrer Organe und ben Erfat bes Ubgebenben.

Bir verbanten Bouffingault bie Beftatigung biefer Unga: be burch feine Berfuche an Ruben und Pferben.

Die in bem Borbergebenben gegebenen Unfichten laffen fich auf

folgende Sauptpuncte guructfuhren : 1) Stidftoffige Rabrungemittel tonnen allein in Blut umge-

manbelt merben und organifche Bemebe bilben; 2) flichfloffige Rahrungsmittel, welche Protein enthalten, wie

Gimeiß, Falerftoff, Rafeftoff und Rleber, bilben allein die albumis nofen und fibrinofen Gemebe; 3) Gallerte fann nicht in Blut umgewandelt merben, mag

aber vielleicht fur bie Ernahrung ber gelatinofen Bewebe (Bell: gemebe, Saut und Anorpel) bienen; 4) nichtftidftoffige Rahrungsmittel unterftugen ben Uthmunge. proces, indem fie Roblenftoff, und in einigen gallen Bafferftoff,

bergeben, welcher in ben gungen verbrannt wird und fo die thieris fce Barme aufrecht erhalt ; 5) einige ber nichtsticftoffigen Dahrungemittel tragen gur

Bilbung bes Fettes bei, beffen Roblen : und Bafferftoff gulegt in ben Bungen verbrannt werden und auf diefe Beife Barme ents

6) mit Musnahme bes Bellgemebes, ber Membranen, bes Behirns und ber Rerven, haben alle organifchen Bestandtheile, aus benen ber animalifche Rorper befteht, ihren Urfprung von Begetabis tien, melde allein Proteinverbinbungen bervorbringen tonnen. (Mus bem Dublin Journal, January 1844.)

#### Miscellen.

Heber einige giftige Rifde und Rrabben ber Rorbe fee hat Berr Refteloot feine Beobachtungen in bem VIII. Bbe. bes Bulletin de l'Acad, R. des Scienc, et belles lettres de Bruxelles vom Jahre 1840 befannt gemacht. Die Garneelen (Crangon vulgaris merben in Menge von ber mittleren Botteclaffe gegeffen. herr R. hat bavon einige Mal hiBige Ficber entfteben feben. Sie murben gefalgen und gefocht, wie gewohnlich: Die meis ften Menfchen, welche bavon agen, betamen Erbrechen Bauchgrimmen und Durchfall acht Sage lang. herr R. felbft ag einmal

felbft giemlich viel ale Galat mit Effig und Del. Morgens frub hatte er Ungft, Ropfmeb, Efel, Bauchgrimmen, Fieber und befii. gen Durft funf Tage lang mit Reffelausichlag und beftigem Bren-Er nahm taglich zwei bis brei Barme Bater mit Geife. Um fechsten Sage ftellten fich Abichuppung ein und er bebielt funf Bochen lang eine Dustelfdmache. - Benn bie Fifcher nicht alle verlaufen, fo falgen und tochen fie einen Theil fur ben folgenten Tag; bie anderen werfen fie in Tonnen, mo fie fterben. Dan mifcht fie fobann bes anderen Zages unter frifch Gefangene. tobtgefalgenen und gefochten find fchablich. Die frifchen find care moifinroth und laffen fich leicht ausschalen; Die tobten nicht, find überbieß weißlich, fdmeden fab und alfatifc. - Je frifcher, beito gefünder. - In Paris barf man feine tobten hummern verfaus fen, wenn fie nicht gefocht find. In Rotterbam muß jeder Deers fifch, ber eine Racht gelegen, von ben Muff.hern unterfucht merben. - Befanntlich befommen bie Rifde mancherlei Rrantheiten, wels the von ben Fifthern verfchiebene Damen erhalten haben, nament= lich bei ben Baringen. Schlimme Folgen hat Berr R. auch gefes ben bei Mytilus edulis, Ostrea edulis, Gadus aeglesinus, Clupea alosa Scomber scomber. - Die jungen Gadi fchaben ber Berbauung, wenn fie nicht ftart gefalgen find, befonbere im Geptem. ber, wo fie gewohnlich noch jung gegeffen werden zc. (Isis.)

Erftirpation zweier Gierftodbaefdmulfte in einer Operation ift von Dr. 3. 2. Atlee vorgenommen worden. Gine achtundzwanzigiahrige, unverheirathete Dame hatte in ben letten brei Jahren an ascites gelitten und mar megen biefem Ucs bel brei Dal punctirt morden, und erft bei ber britten Punction hatte man bie Dvarialgefchmulfte entbeckt. Uebergeugt , bag biefe angefdmollenen Gierftode bie Urfache bes hydrops maren, folia Dr. Attee die Erftirpation berfelben vor, und die Rrante willigte in bie Operation ein. Gin Schnitt von 9" Bange murbe, von ber Schaam anfangend, lange ber weißen Linie burch bie Bauchbeden hindurch= geführt. Die linte Gierftodegeschwulft mar nur an bem frei im Bauche fdmebenben runden Mutterbanbe befeftigt , mabrent ber rechte Gierftod auf zwei Drittel feines Umfanges an bem Ranbe bes Bedens und am Dene abharirte und baber fcmieriger ju ente fernen war. Beibe Gierftode murben ohne bebeutenbe Blutung erffirpirt, und bie große Bunde, welche burch bie Anopfnath que fammengebracht murbe, ift jest fieben Bochen nach ber Operation vollftanbig vereinigt, ausgenommen an bem unteren Enbe, mo bie Ligaturen um die runden Mutterbander noch liegen. Da fich bie jest tein ungunftiges Enmptom gezeigt bat, fo ift bie Rrante, als jeter Gefahr enthoben, ju betrachten. Die Gefdmuifte mogen 2 Pfund, die eine 14 Pfund, die andere 3 Pfund. (Mus New-York Journ, of Med. Science in Dublin Journ., May 1844.)

Bur Erhaltung pathologifder Draparate empfichit Pigne bie Unwendung einer Rreofot : Muftofung in bem Berbalt. niffe von 4, 5, 6, 8 - 10 Tropfen auf 13 Biter ober Pinte Baf= fer. Die in biefe Auflolung gebrachten Proparate erbalten fich un-veranbert eine unbegrangte Beitlang; jufammengeschrumpfte und weißgewordene Praparate befommen wieber ein frifches Musfeben. Gelbft Portionen Blut, Giter zc. fonnen unverandert in ber Colution aufbewahrt und nach Belieben unterfucht werben. (Mus Gaz. méd. de Paris in Lond, med, Gaz., April 1844.)

### Bibliographische Heuigkeiten.

Annuaire de Chimie, comprenant les applications de cette science à la médecine et à la pharmacie, ou Répertoire des déconvertes et des nouveaux travaux en chimie faits dans les diverses parties de l'Europe. Par E. Millon et J. Reiset, avec la Collaboration du docteur Hoeser, Paris 1845

De la vie du sang au point de vue des croyances populaires. Discours etc. Par M. d'Amador. Montpellier 1844. 8.

Médecine légale hippiatrique, abrégé de la pratique vétérinaire, ou Guide du commerce des animaux domestiques etc. Par F. Jauze. 2de édition. Paris 1845. 8.

Consultations médico-légales sur quelques signes des paralysies vraies et sur leur valeur relative. Par M. Macloughlin MD. 2de édition. Paris 1845. 8.

## Nene Notizen

aus bem

## Gebiete der Natur - und Beilkunde,

wen bem Dber . Medicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profefer Groriep ju Berlin.

(Rr. 16. bes XXXIII. Bandes.)

Februar 1845.

Gebruett im Lanbes : Induftrie: Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 & 30 At, bes einzelnen Studes 33/4 99 Die Zafet fcmarger Ubbitbungen 33/4 99 Die Zafet colorirter Ubbitbungen 71/2 99)

### aturkunde.

Ueber einige Gaugethiere und Bogel bes westlichen Mustraliens.

In ber Gibung ber Londoner goologifchen Gefellichaft hat Berr Gould aus einem Briefe bes Beren Bilbert folgende Radrichten über Die Lebensmeife zc. mehrerer meft=

auftralifden Thiere vorgetragen.

"Bas die Ranguruhs anbetrifft, fo habe ich von bem fleinen filberhaarigen Lagorchestes (L. albipilis) gebort und mir viel Dube gegeben, ein Eremplar gu erhalten. Den Gingeborenen am Moore'sfluffe ift biefe Species febr mobl befannt, und fie nennen biefelbe Nar-nine. Gie findet fich nur in mit Bufchbidichten bestandenen Gbenen, fowie am Rande von Moraften, wo die 3mergmetaleuca fo bicht fteht, bag man es fast unmöglich findet, fich einen Beg burch biefelbe gu bahnen. Da nun bas Thier feine Pfabe in Diefen Didichten bat, fo befommen felbit bie fcbarf= fichtigen Gingeborenen baffelbe nur felten gu feben. Man tann biefes Ranguruh nur erlangen, wenn man ein Stuck Landes von ben Gingeborenen abholgen lagt und baffelbe mit Schuten und Sunden umffellt.

Diefe fcone fleine Species hat , wie mir Berr Johnfon Drummond verfichert, gang biefelbe Urt von Lager, wie ber Europaifche Safe. Bon ber anderen Species, Die binter ben Dhren weiß fenn foll, habe ich nicht bas Ge= ringfte erfahren tonnen, und ich mochte fie faft fur eine bloge Spielart halten. Es find mir viele Ranguruhs mit weißen Fleden an verschiedenen Theilen bes Ropfes vorge= tommen, und alle Jager fommen babin überein, bag folche Galle feineswegs ju ben Geltenheiten gehoren. Der einzige Umftand, ber mir auf eine fpecififche Berichiebenheit bingu= beuten icheint, ift die rothliche Karbe bes Delges, welche baufig von ben Jagern mahrgenommen worben ift. Die wollige Bebagrung ift nur ber Beichaffenheit bes Binter= pelges beigumeffen, bie fich bei allen Species finbet.

"Das graue Ranguruh (Macropus ocydromus, Gonld), von bem ich eine intereffante Reibe von Erem-No. 1820. - 720.

plaren erlangt, ift im Commer febr fparlich behaart, mabrend es im Winter einen dichten wolligen Dels bat. Das Mannchen mird von' ben Gingeborenen Yuhngur und bas Weibden Work genannt. Diefes große Ranguruh ift in ber gangen Cotonie Weftauftraliens, vom Ronig = Georg's = Sund im Guben bis 40 Engl. Meilen nordlich vom Moo: re'effuffe, ale bem außerften, von mir erreichten, Puncte, giemlich baufig. Es icheint burchaus nicht an localitaten von besonderer Befchaffenbeit gebunden gu fenn, inbem es fich ebenfomobl in ben Gummi : Balbern, auf Bergen, als auf offenen Ebenen und fahlen gradreichen Sugeln finbet. Un offenen Stellen trifft man es jeboch am Saufiaften, und gwar mobl beghalb, weil es bort feine Feinde ichon aus großer Entfernung mabrnehmen fann. Muf bem Bege von Builford nach Bort bemerkt man zuweilen Rubel von 4 bis 5 Stud; aber weiter lanbeinmarts, jumal auf ben Gbenen von Gmangum, fieht man beren oft folde von 30 bis 50 Stud. Dehr gegen Guben, jenfeits Rojenup, find biefel= ben noch gablreicher. Das größte Rubel, beffen ich in gang Australien je ansichtig marb, fand ich im Sahre 1840 auf ber Gordon : Ebene beifammen. Es bestand aus meniaftens 500 Stud; both ichatten mehrere meiner Gefahrten basfelbe noch weit bober.

"Das große ausgewachsene Mannchen wird Buck ober Bumer genannt und furchtet fich por feinem Sunde. Ja es laffen fich nicht alle Sunde an baffelbe beben, baber auch ber Rall nur felten ift, bag ein febr ftarfes Eremplar erlegt wirb. Gie enteommen nicht etwa burch ihre großere Schnell= fußigfeit, fonbern fie tonnen vielmehr megen ihrer Ochmere oft nicht befonbere gefchwind ober lange laufen, fo daß faft jeder Sund fie einholen fonnte. Statt alfo bie Rlucht gu ergreifen, fest fich ber Buck gur Bebre, indem er fich ges rabe in bie Sohe rect und, wo moglich, mit bem Ruden gegen einen Baum lebnt. Go ermartet er bie Meute und fucht bie Sunde entweber mit ben Sinterpfoten niebergufchlagen, ober fie mit ben Borberpfoten ju umflammern und in biefer Lage fchwer, ja oft tobtlich, ju verwunden. Alte

16

Sunbe, bie ihren Feind gut fennen, fuchen ihn nur burch Bellen ju ftellen, bis ber Jager herannaht, ber bann bas Ranguruh gewöhnlich burch einige Schlage auf den Ropf gu Boden ftrectt. Uber auch fur ben Jager ift bie Gache nicht gefahrlos, benn bas Ranguruh lagt oft, wenn et fich ibm nabert, ben Sund im Stide und geht auf ben Mann Ios, fo daß biefer auch zuweilen bedeutende Bunden bavon: tragt, bevor es ihm gelingt, bas Thier nieberguftreden. Bart verfolgt, fucht bas Ranguruh in's Baffer gu tommen, und wenn bie Sunde es borthin verfolgen, fo faßt es fie zwifchen die Borberpfoten und halt fie fo lange unter Bafe fer, bis fie erftiden. Ift bas Baffer feicht, fo hat man Ralle, bag bas Rangurub mit bem einen Sinterbeine einen Sund auf bem Boben festgehalten und fo die Untunft eines anderen muthig abgewartet bat. \*) 2m Schnellfußigften ift bas einjahrige Weibchen, bevor es geworfen, fowie bas zweijahrige, welches ein Dal geworfen hat: Diefe Erem: place laufen fo gefchwind, bag man fie ,,fliegende Birich: Eube" nennt, und es gelingt oft ben gefchwindeften und ausbauernoften Sunden nicht, fie einzuholen. Ift ihnen ber Sund auf ben Terfen, fo ichlagen fie einen Saten, und in: bem ber Sund noch eine Strede in gerader Linie fortichießt, gewinnen fie wieder einen Borfprung. Allein bei Diefem Manover fommt es haufig vor, bag bas Ranguruh bas Bein, auf welches es fich bei ber fchnellen Benbung ftubt, bricht und auf diefe Beife ohne Dube gefangen wird. Gelbit alte Bode verungluden jumeilen auf abnliche Beife, indem fie auf der Flucht gegen einen Baumftamm rennen

"Wenn man bas Ranguruh in ber Gefangenschaft fo rubig und gutmuthig fieht, fo follte man taum glauben, baß es in muthenben Born gerathen fonne; und boch ift bieß im Naturguftande ber Fall. Wenn ihm jeber Musmeg jur Alucht verrannt ift, fo fampft es auf Tob und Leben, und oft murbe es ben Gieg erringen, wenn es nur mit bunden gu thun hatte. Allein, fowie es des Menfchen anfichtig wirb, icheint ihm fein Inftinct gu fagen, daß biefer fein gefahrlichfter Feind ift; feine Lippen frummen fid bann und gieben fich gufammen; Die Mugen funteln vor Buth und treten weit aus ihren Soblen hervor; es bewegt Die Dhren fcmell bin und ber und laft eine Urt Grungen, ein balb gifchenbes, halb fcnaubenbes Beraufch, boren. Geine Mufmerkfamkeit wird von ben Sunden ab = und gang auf ben neuen Feind gezogen, fo bag jene es nun leicht paden und wurgen fonnen.

und tobt nieberfallen.

"Menn ein Weiden, bas ein ziemisch ausgetragenes Junge im Beutel bat, geheht wird, so wirft es oft mit teift eines heftigen Stoffes baffelbe heraus. Die Jager sind nicht darüber einig, ob bieß geschiebt, damit bas Thier fonten ter fortsommen tone, ober um bie Junde auf eine salsche Sput zu teuten. Mit ift das Erstere glaubhafter; denn ich habe gefeben, daß die Junde ub eine halfche gegen, das der bei band gefeben, daß die Junde iber das Jung hinwegfpransen, ober daffigbe zu brachten, wahrend es sich niederkauerte,

ober im hohen Grafe verliedte, ohne ben Berfuch ju maschen, ju flieben. Wenn die Mutter ihren Berfolgern ente

geht, so kehrt sie ohne Zwifel spater zu dem Jungen zurück. "Die Kingurush; die im Wälforen haufen, sind steis weit dumfter gefärdt und dichter behaart, als die auf den Benen. Die Jungen sind zureit ganz heltzig und weitel den bie zum Alter von zwei Jahren immer dunkfeler; aledamn wird lier Karde wieder heller und die Mannaden ganz helfstau, während, wie gesagt, der Pelz im Sommer dum und haarig und im Winter dicht und mehr wolig ist. Weise Abzeichnungen am Kopfe sind nicht selten, zumal eine Blässe sie keit gestellt die Kreit geschen der Auf der Schrift, die inem Erwepfare son ich die ganze Kehle, die Wangen und den oderen Theil des Kopfes gelbiichweise gestellt. Auch Albinos trifft man häusig. Das gestete Eremptar von dies fer Kängurubspecies, über das ich etwas Pelimmtes weiß, wurde die Murran ettetet und was 160 Pf.

"Halmaturus manicatus, bas fogenannte Bufchund blaue Ranguruh der Coloniften, bei den Eingeborenen von Perth: Gurh-a genannt; bas Quarra ber Eingebornen im Innern.

m. Dieß ift die bei Weitem schnellfüßigste Kangurubart, mit mit hunden taft sie sich auch deshalt former angen, weil sie sich in dichtem Buschwerte aufbalt und stets im Zickgat lauft. Auf offenen Ebenen triffe man sie nur seis etn, und da sie im Gebichte mit geofer Bebendigsteit um die Buschgruppen sett, so entwischt sie fast immer. Während ber heißesten Tagesstunden brackt sie sich gern an schatzen bet die fich dann oft so nabe kommen, daß man sie schiefen Tagesstunden brackt sie fich der Berstete her aussprinkt. Ihr Gewicht betragt 17 die 21 Planck

Anous stolidus. Der Noddy ober bie bumme Geefchmalbe und die ihm vermandten Grecied find die gabls reichften Bewohner ber Ubrolhod : Infeln, inbem fie bort in ungeheurer Menge niften. Der Bogel legt fein Gi im Rovember und December und baut ein Reft von Geegras von etwa & R. Durchm. Die Sohe bes Reftes betragt 4 - 8 Boll, allein Die Geftalt beffelben ift burchaus nicht regelmäßig. Dben ift es fast platt, und es befindet fich in bemfelben nur eine febr geringe Bertiefung, welche verhins bert, bag bas Gi berabrollt. Denn der Bogel legt, gleich anteren Sternidae, nur ein Gi. Das Reft ift mit Ercrementen fo übertuncht, daß man anfange glaubt, es beftebe nur aus folden. Es befteht entweder auf einer fab. len Stelle bes Erbbobens ober auf bem Gipfel ber niebrigen Bufche über bem ber Sterna fuliginosa. Diefe beiben Species niften in ber größten Gintracht nebeneinander, und bas Geftrauch ift über gewaltige Streden bin von ben bas rauf fitenben Schaaren biefer Bogel gang ichachig angufeben. Das Mannchen ber Sterna fuliginosa fist friedlich auf bem Gipfel neben bem Refte bes Anous stolidus. mabs rend fein Beibchen meiter unten brutet. 216 ich unter bie= fen Bogelneftern umberging, bemertte ich mit Bermunderung Die außerorbentliche Bartnadigfeit, mit ber ble Boget ihren Poften behaupteten. Gie wichen burchaus nicht von ihrem Gie ober Jungen und liegen eber auf fich treten ober fich

<sup>\*)</sup> Bergl. bie Befdreibung einer Rangurubjagb in Rr. 603. (Dr. 9. b. XXVIII. Boes.) G. 135. b. Bi. D. Ueberf.

vom Refte wegnehmen. Dabei waren bie Refter fo bicht nebeneinander, bag man porfichtig geben mußte, menn man nicht bei jebem Schritte Gier ober Junge gertreten wollte. In ber Mitte bes Januars fand ich beinahe vollig ausges bilbete Embryonen in ben Giern und nur wenige Junge. Saufig, wenn ich die Bogel an ben Glugeln vom Defte ges hoben und eine Strede meggeworfen hatte, fehrten fie augenblicklich jum Defte gurud, obwohl ich noch bicht babeis ftand. Diefe Bogel murben fich uber alle Maagen ftart bermehren, wenn bem nicht in bem Borhandenfenn einer cbenfalls bort febr baufigen Gibechfe, bie fich von den Jungen nahrt, burch bie Natur Schranten gefest mare. Durch langere Beobachtung babe ich bie Ueberzeugung gewonnen, bag unter 20 ausgebruteten Jungen taum eine flugge wird. Mußerbem merben auch beftanbig viele alte Bogel (von ben Gibechfen ?) getobtet. Die Gibechfen freffen nicht ben gangen Bogel, fonbern nur bas Gebirn und Rudenmart; mas ubrig bleibt, wird fdnell vom Dermestes lardarius, ber bier in ungeheurer Bahl au treffen ift und mir rudfichtlich ber Mufbemahrung meiner Cammlungen viel ju thun gab, bei Geite geschafft. Den Noddy habe ich ubrigens nur auf ber fublichen Infel gefunden. Er fcheint ber Mefung wegen nicht weit in die Gee hingus qu' geben, ba er gleich außer: balb bes außern Riffs Futter in Menge findet; aber nie fab ich ihn in bem ruhigen Waffer gwifchen bem außern Riffe und ben Infeln fifchen. Er nahrt fich von tleinen Gifchen, fleinen Weichthieren, Mebufen, Gepien ac. Mugen= ftern braun, Schnabel und Beine fcmarglichgrau; fliegt et= was ichwerfallig und fehr unregelmäßig.

"Anous - ? Die fleinere bumme Geefchmatbe. Diefe Species fteht allerdings bem Noddy febr nabe, niftet aber in einer gang verfchiebenen Urt. Gie ift noch weit baufiger, ale ber Anous stolidus und baut ihr Reft aus Ceetang 4 - 10 F. über bem Boben auf Die Mefte bes Mangelbaume. Uebrigens, lebt fie, gleich bem Anous stolidus, gefellichaftlich, fo baß bie Refter moglich bicht nebeneinander find. Das Geegras wird nur uber ben Uft ge= worfen, ohne bag babei auf beffen Unordnung Rudficht genommen wird, bis eine 2 - 4 Boll ftarte Schicht beifam= men ift, mobei bie langern Stude baufig unter ben 2ft berabhangen, fo bag bas Deft viel hoher ausfieht, ale es mirt= lich ift. Die Refter und Baumgweige find von ben Ercres menten bes Bogels vollig weiß übertuncht und verbreiten eis nen weithin mahrnehmbaren efelhaften Geruch. Benngleich auch auf andern Infeln große Mangelbaumbaine gu finben find, fo bewohnt boch biefer Bogel lediglich bie ber fublichen Infel. Ich babe viele gewaltige Bogelichmarme gefeben, allein bennoch ftaunte ich uber die ungeheuren Bolfen, welche biefer Bogel bilbet, wenn er fich Abends gufammenfchaart. Bahrend ber Futterzeit nahm bas Musfliegen nach Futter und bas Burudfebren mit bemfelben in entgegengefester Rich: tung fich bochit fonberbar aus. Bon bem Brutplate uber bas ruhige Baffer bis jenfeit bes außern Riffs ift eine Ents fernung von etwa 4 engl. Meilen, und auf biefer gangen Strede ichien fich, wegen ber gewaltigen Menge von Bogeln, bie bort bin- und berflogen, fortwahrend ein fdmarger Strei-

fen burch bie Luft zu gieben. Dachbem bie Jungen bie MIten begleiten tonnten, bemerfte ich, baf fie ben Brutplat fammtlich bes Morgens verließen und erft Abende babin que rudfehrten, und Die, welche querft eintrafen, ichienen Die Untunft ber übrigen erft abzumarten, bevor fie fich vollig gur Ruhe begaben. Indem fie fich bei biefer Gelegenheit versammeln, lagt fich beren unermegliche Bahl am Beften mahrnehmen. Gelbft Mububon, welcher bie gewaltigen Schwarme ber Banbertaube beobachtet bat, murbe fich mobil bes Staunens nicht haben ermehren tonnen, wenn er biefe Bolfen von lebenben Beichopfen Ubende um ben Schlafe plat batte freifen feben, mabrent bas Gafen ber Alten und bas Pfeifen ber Sungen ein bezäubenbes Beraufch veranlagt. Much Diefer Bogel legt nur ein Gi. Die Brutgeit beginnt im December, und ber Bogel Scheint die Mangelbaumbaine ausschließlich in Befit ju haben. Er behauptet bei'm Bruten und bei'm Barten ber Jungen feine Stelle ebenfo barts nadig, ale ber Noddy, und lagt fich eher vom Refte megnehmen, ale bag er baffelbe verliege. Gein Fleifch ift mobl= fcmedenber, ale bas bes Anous stolidus, und wir tob: teten, folange wir uns auf jener Infel aufhielten, taglich mehrere bunbert Stud. Der Umfanb, bag ber Bogel auf ben obern Meften niftet, mag mobl gu beffen gewaltiger Bermehrung viel beitragen, inbem die Gibechfen bie Mangels baume nicht mit ber Bebenbigfeit erklettern tonnen, welche jum Safchen ber Beute nothig ift; baber er beren Dach= ftellungen gemeiniglid entgebt, mabrent ber Anous stolidus, jumal menn er auf ber Erbe niftet, naturlich vor biefen Reinben gar feinen Schut bat. (Annals & Magaz. of nat. Hist. Nr. XCIII, Dec. 1844.)

Ueber bie Begetation, von bem chemifchen Standpuncte aus betrachtet.

Bon ben herrn F. C. Calvert und Ferrand. (S ch I u f.)

Die Berfude eines Sennebier, Sauffure, Dumas, Wouffingault, Liedig hatten bargethan, das ber Koblenfoff in den Pflangen friet werder allein man durfte es und Danf wissen, das wie den Einfluß, den das kich auf dies Firieung, welde mit der Morgendommerung beginnt und den Tag über bei gestlereutem Lichte sorbauert, ausübt, durch dies Kelutate näher nachgeniesen baben. Dieß ändert die bieher geltenden Ansichten über die Firieung des Koblenstoffs, die man nur unter directer Einwirtung der Sommniftadhen sie werden,

Das britte Capitel unferer Abhanblung beschäftigt fich mit ber chemischen Untersuchung ber in den Lucken nanchee boblen Stangel, die im Freien erwachsen waren, und aus benen wir die Gase in mit Quecksiter gefütter Glocken einfreiden ließen, enthaltenen Luft. Bei den hiebel nöttigen Arbeiten wurde sehr orgfättig darauf gesehen, daß teine Bermischung bieser Gase mit ber atmosphärischen Luft einteten konnte

Die fo erfangten Gafe murben, wie bie aus ben Schoten bes Blafenbaumes bereichtenven, mit Schwefeisaure getrodnet, und ergaben, mit Arhfall behanbet und in Folge andberer envolometrischen Berstude, folgende Resultate:

Tabelle über bie Bolummengen an Roblenfaure.

3			
Name ber Pflanzen:	Nachtversuche Rehlenfaure : Procente.	Roblenfaure .	Bermehrung d. Roblenfaus re des Nachts
Heracleum Sphondylium Angelica Archangelica Ricinus communis Dahlia variabilis Arundo Donax Leicesteria formosa Sonchus vulgaris	2,581 3,078 3,133 4 619 2,879	1,408 1,766 2,721 2,881 4,407 2,267 2,326	0,815 0,847? 0,252 0,212 0,612

Tabelle uber bie Bolummengen an Sauerftoff.

Name ber Pflanzen.	Rachtverfuche Sauerftoff . Procente.	Tagverfuche Sauerftoff: Procente.	Bermehrung b. Sauerfte fis bes Rachts.
Heracleum Sphondylium Angelica Archangelica Ricinus communis Dablia variabilis Arundo Donax Leicesteria formosa Sonchus vulgaris	20,364 18,656 18 823 18,691 19,137 19,774	19,653 19,784 16,876 18,119 18,193 18,703 17,971	0,580 1,780 0,704 0,498 0,434 1,803
1 Mnd Siefen Take	Men ergicht fic	h . has his in	ben Stangeln

1. Aus diefen Aabellen ergiebt fich, daß die in den Sidngeln eingeschilfene Luft in einer eigentbumlichen Weise zusammengesigt ift und gang andere Michangsverdaltnisse derbietet, als die atmosphärische Buft, wie man, adactieben vom Sauerflosse, aus der groe Ken Mener Koblenstuck erflicht, die mit der Vekerdaltonskraft feigel.

2. Man nimmt wahr, baß die Menge ber Reblenfaure bes Raben bei eine Fit als bei Tagen, baß phoch fire ber Unter fatied bei tagen, baß jedoch fire ber Unter fatied bei Angele bei Bettem nicht so beträchtlich ift, wie bei ben Echter Diefer tegtere Umfand retlatt sich unsferer Ansicht nach, baraus, hab bet gante Schagel, ber eaudex assendenas mit desendens, sowie bei Burgeln, bei ber Absteption tading sind, während gub er Berminberrung (Ausbaudung) nur ber Tebrit bes eaudex assendens brittsget, welcher bem gerfehmben Einflusse bei Schieb ausgeselb in bei Bernicht geben ber gerfehmben Einflusse bei Schieb ausgeselb ist.

3. Bir wollen noch barauf aufmerkfam machen, bag fich in ben Stangeln sowohl ber Sauerfoff, als bie Robiensaure bes Maches vermehrt, was mit bem in Betreff ber Schoten erlangten Refultate nicht übereinfimmt.

 ob das in der Euft enthaltene Ammonium direct jur Wermebrung des mit der Pilang berbundenen Elickflofies beitrage, und wie glauben, diesen Punct mit Sicherbeit nachgrwiessen ju dehen, indem wir in der in den Pflangen enthaltenen Buft gassormiges Ammonium entheckten.

Bestimmung ber Quantitaten von Ammonium in Gestalt von falgfaurem Ammoniaeplatin.

Quantitaten b. angewande ten Gafee.		Beiten ber:: Berfuche.	Quantitater bes Doppel- falges.
550	Leicesteria formosa	Dachts	0,0080
360	Desgl.	Taas	0,0150
330	Arendo Donax	Dachts	0,0060
370	Desgi.	Tags	0,0085
1170	Ricinus communis	Machts.	0,0100
1160	Desgl.	Tags	0,0120
940	Phytolacca decandra (mit		
	Gaamen)	Machts.	0 0070
1140	Desgt.	Tags	0,0155
940	Phytolacca decandra (mit		
	und ohne Biuthen)	Tag8	0,0250
1650	Salbreife Schoten (von Co-		
	lutea arborescens ?)	Machts !	0,0970
473	Desgl.	Tags.	0,0050
		Summa	: 0,1890

(Musgezogen aus bem Journal de Pharmacie et de Chimie, Juin 1844; Annales des sciences naturelles, Déc. 1844.)

#### Miscellen.

Ueber Epiphoten auf Weichselz bef en bot Be, Pooc effor M. 28. 0. Baltber zu Kiew in ber vierten Pt. von J. Malter's Archiv, 1844, S. 411, Peobactungen migertheilt. Er balt biefe Bibungen auf Nichfeitherin meter für Mysoderna (Eruby), noch den daatbeutel oder harfact, wie Gins burg, für den Sie ber Pflange, sondern für organische Wicketen, bie er "in die große Aategorie der so häusig ventiliteten Epiphytenbilungen" feltik.

### heilkunde.

Fall einer ungewöhnlich gefähreichen vascularen Geschwulft, einem aneurysma ahnelnd, wegen welcher bie carotis unterbunden murde.

Bon Dr. Davib Rerr.

Um 25. Januar 1840 mutbe ich aufgeforbert, Masbame Frafer, eine magere, gartgebaute Frau von 67 Jahren, zu besuchen. Sie hatte an ber rechten Seite bes Sal-

ses eine große, umschriebene Geschwulft, welche start pulitite und fich vom Winfelt des Unteretiefers fast bis zum Reufund Schüsselbeine bin erfreckte, welches leistere die Anschweislung von Unten trug, und antseinend ibr Fortschritten nach Arwarts ausgebalten batte. Das Geschl von Pulstation in bem tumor, seine Ausdehnung nach jeder Nichtung hin, wie durch eine centrisugale Krast bewirkt, und die Ju- und Abnabme der Stafte ber Pulstation durch Alltee, was die Starte der Bergaction vermehrte ober verminberte; - alle biefe Umftande fubrien barauf, bas Uebel fur ein aneurysma gu halten, meldes, aller Bahricheinlichkeit nach, beinas be fein lettes Ctabium erreicht batte, inbem es bedeutende Uthmungs : und Schlingbefdwerben mit fibrenbem Suffen und ichlaflofen Machten erzeugte. Um unteren Theile ber Gefdwulft, gerade oberhalb bes Sternoclavicular : Gelentes mar in bedeutender Musbehnung Brand eingetreten, und ara terielles Blut fiderte zuweilen aus ber Glache des Befchmurs bir. vor. Die Gangran batte vor mehreren Monaten mit eini= gen fleinen bunkelfarbigen Rlecken begonnen, welche jest in ein einziges Gefdwur von bem Umfange einer halben Rrone gufammengefloffen maren; ber Ulcerationeproces mar auch 1" meit in Die Tiefe gedrungen. Diefer Umftanb, gufammenges nommen mit ber Reffigfeit ber Gefcmulft, brachten auf Die Bermuthung, bag biefelbe eine große Menge Blutgerinnfel enthalte. Der tumor batte fo febr bas Musfeben eines aneurysma arcus aortae, baß ich anfanglich, noch unbesfannt mit der Gefdichte bes Falles, meine Diagnofe babin ftellte, und die Beforgniß, einen tobtlichen Blutfluß ju veranlaffen, bielt mich von einer genauen Unterfuchung bes Ues bels jurud. In ber Bermuthung, bag die Rrante nur noch wenige Lage gu leben habe, verordnete ich Rube und mas gere Diat, fowie Medicamente, welche die Action des Bea faginfteme berabftimmen follten, und bemubte mich, burch in Rleifter getauchte Charpie eine funftliche Doche fur ben von ber Ulceration gerftorten Theil bes tumor gu bilben.

Nach acht bis jehn Tagen war ich febr angenehm dierrascht, zu sinden, daß bei der erwähnten Behandtung die Blutung falt ganz aufgebört batte, und wer der Mitte Februars lössen Monate nach meinem ersten Leile, und in weniger alls, einem Monate nach meinem ersten Leilen Vestüde war die wunde Kläche beträchtlich contraheit und fast vernatet. Die zugleich angewendere dietelische und phatunaeutische Behandtungswisse date auch die Wirfung gehabt, eine temperate Wertleinerung der Geschwicht zu gehabt, eine temperate ge eine Mitbertung der Semptome, welche in Folge des Druckes auf die traches und den ossophagus anstanden

Rachbem nun bie Gefahr ber ploglichen Samorrhagie vorübergegangen mar, murbe bie Gefdmulft genauer unter: fucht. Man fonnte ben Stamm ber carotis verfolgen, wie er fich rund um den außeren und hinteren Theil der Befdwulft herumwand, nach Sinten und Muffen burch bies felbe verfchoben, bis er vollstandig nach Mußen und Sinten pom m. sterno-cleido - mastoideus tag, welcher nach Born gegen feine Borberflache bin jugleich mit ber auferen Droffelaber gezogen mar, beren Mefte, fomie bie oberflachlichen Salevenen, febr ermeitert maren, in Folge ber Behinderung ber Circulation burch ben von ber Gefchwulft ausgeubten Drud. Benn man bie carotis unterhalb ihrer Gpaltungeftelle gegen die Geschwulft bin brudte, fo fonnte bie Dulfation in berfelben vollftanbig jum Steben gebracht mer: ben, und fowie man mit bem Drude nachließ, febrte bie Pul= fation und die Muebehnung ber Gefdwulft fogleich gurud. 2118 ich nach ber Befchichte bes Falles forfchte, erfuhr ich,

bag por ungefahr breifig Sahren eine fleine erbfengroße Gefcwulft nabe am Bintel bes Unterfiefers nach einem beftis gen Suftenanfalle beobachtet morben mar, und bag bie Ge= fdwulft ihren ursprunglichen Umfang acht bis gehn Jahre bindurch behalten habe. Um biefe Beit fing fie an, git machfen, mahricheinlich in Folge anftrengenber Befd: aftigung, und erlangte allmalig ihren jegigen Umfang. Diefe That. fachen nun, - berUtfprung ber Befchmulft nabe am Binfel bes Unterfiefers, ihre allmatige Bergroßerung und ihr Kortichreiten von Dben nach Unten, Die Dulfation in berfelben, bas Mufhoren ber Dulfation bei'm Drucke auf ben Stamm ber carotis unterhalb ihrer Spaltung, und bas rafche Burudtebren berfelben, femie bie Musbehnung bes tumor bei Hufhebung bes Drudes, - alle biefe Umftanbe, fage ich, murben menig Bmeifel ubrig gelaffen haben, ben Fall fur ein aneurysma ber carotis ju halten, welches mabifcheinlich an ber gewohnlichen Stelle ober am Urfprunge eines ihrer Zweige feinen Unfang genommen hatte, und bie= fes war auch die Unficht aller Derer, welche ben Fall gefes ben hatten. Much bas Blafebalggeraufch, welches man bei'm Muffeben bes Stethofcope vernahm, fchien beutlich Die Stelle Der Deffnung in ber Urterie angudeuten; auch war bas bei Uneurnsmen fo gewöhnliche fchrillende Befut! febr ftarf an ber bem Bergen gugemenbeten Geite ber Communication. Es murbe baber mit ber oben angegebenen Behandtung fortgefahren; ba bie Rrante fich aber nicht punctlich in Diefelbe fugte, fo murbe die Pulfation in ber Gefdmulft ftarter, bie Unfdwellung fing an, fich nach ber linfen Geite bin auszudehnen, mobei fie ftarter auf Die" trachea und ben oesophagus brudte, die Athmungs : und Schlingbeschwerben fleigerte und ichtaflofe Dachte in Rolge bes baufigen qualenten Suftens verurfachte. entichloß mich baber gur Unterbindung ber carotis communis, welche auch am 30. April ausgeführt murbe.

Die turge oben gegebene Befchreibung von ber 2lus: behnung und Lage ber Gefdmulft zeigt, bag es burchaus unmöglich mar, bas Gefaß an ber gemobnlichen Ctelle un= terha b bes m. omohvoideus zu unterbinden, ba biefe von ber Gefdmulft verbedt murbe, welche auf bem sternum und ber clavicula auftag und jum Theil uber fie binaud. bing, an welchen Theilen fie auch ju abhariren ichien. Das Befaß mar indeß am oberen Theile feines Berlaufes gu= ganglich, ba mo es lange ber auferen und hinteren Glache ber Gefdmulft verlief, intem es an biefer Stelle nach Sinten von Unterwarts bes sterno-mastoideus verbrangt und nur von der Saut, bem platysma myoides und ber fascia cervicalis bededt mar. Die Operation murbe auf folgen. be Beife ausgeführt: eine Sautfalte murbe in fchrager Richtung in Die Sohe gehoben und burchschnitten, worauf bann bie Bunbe in ber geborigen Musbehnung bilatirt murbe. Nachbem bie Saut bes platysma und bie fascia cervicalis mit ihren verbicten Bellgemebeverbindungen durch= fdnitten waren, fam ber ramus descendens n. hypoglossi jum Borfchein, von welchem zwei Mefte weit großer, als gewohnlich; erichienen, und burchichnitten murben, ba ein Berfuch, fie nach ber Trachealfeite ber Bunde hingugies

ben, beftige Schmerzen verurfachte. Die einzige Schwierigfeit, welche fich bei biefem Theile ber Operation barbot, entstand burch die Blutung, welche eintrat und bas Befichte= feld verbunkelte, jum Theil von fleinen Arterien ausgehend, befonders aber aus einem großen queeren Mite ber v. jugularis externa, melder burchfcnitten murbe und foviel Blut ausstromen ließ, bag eine Ligatur nothwendig murbe. Dachbem bie Bunbe vom Blute gereinigt worben mar, wurde bie Gefaficheibe mit ber Pincette gefagt und geoffnet. Die v. jugularis interna fant fich nicht an ihrer ge= mobnlichen Stelle, an ber außeren Geite ber Urterie, fon: bern fast unmittelbar binter berfelben, - ein Umftand, melther feine Erklarung in ber relativen Lage ber Bene und Urterie, an ber Bafie bes Schabels und in bem forte mabrenden Drude ber Befchwulft auf bie Befage von Innen nach Muffen finden mochte. Die von Muffen um bas Befaß, mit Musichließung bes vagus, geführte Ligatur murbe auf ber Arterie gufammengezogen, und die Pulfation in ber Gefchmulft horte alebalb auf.

Siche bis fieben Stunden nach der Operation blieb bie rechte Geschäftet kalt; an bemseiben Abende jedoch kehrte die normale Temperatur zurück und mochte ein die zwei Tage lang biese noch übersteigen, odwohl biese nicht durch abs Thermometer vergewisset werden. Bachrend des Nachmittags und der esten Racht nach der Nachmittags und der esten Racht nach der Depression fand ein Weschüll von Schwere oder Oppression an der Bruft flatt, welches am zweiten Tage verschwand. Auch trat ein hestiger Kopsschwerz ein, welcher einige Tage lang dauerte und bie Kranke des Schafes beraubte.

Um Tage nach ber Operation fand eine fehr undeutliche Pulsation in bem tumor statt, welche aber allmalig verschwand.

Die Munde vereinigte sich allmätig theilmeise burch Abbässon, theitweise durch Geanulation; die Ligatur ging am sichsundzwanzigsten Tage ab, und die Geschwulft war um biese Ziet bedeutend kleiner geworden. Der Justen und die Athmungsbeschwerden verschwanden vollssändig. Angesäde vier Monate nach der Application der Ligatur ergad die Wessung des Theiles des nicht angehösteten Umsanged der Geschwulft in der Längstichtung 5" und in der Luerer 4"; vor der Operation waren die Berhältnisse 9" und 7" gewessen.

Neun Monate nach der Operation bekam Mod. F.
einen Anfall von Pneumonie, an welchem sie flath, und so
bekam ich Getegenheit, den tumor zu untersuchen. Als
ich ihn forgsättig längs der carotis von ihrem Uriprunge
bis zu ihrer Spattung zugleich mit einem Theite der außer ern und inneren Carotiden gergliederte, sond es sich, daß das
Gestig an der Unterdindungsstade vollkommen obliteriet war.
So sand sich jedoch keine Spur von einer Ruptur der Arter tie oder von Gerinnsstssächen, sondern ein großer Alf der carotis externa schiere in die Geschwusst, won welchem Asse sie allein versorgt worden zu seyn schien. Der tumor felds bestaden Geschwisse aus Jedgewebe und mit Blut übertadenen Geschien. Es war biefes also ein Fall von einer ungemein geschiereichen Geschwussi; abt biefe als aneurysma per anastomosin ober erectile Geschwussis aber lie etgeugte wenigstens alle dem aneurysma characteistischen Somptome und neigte augenscheinlich zu demselben lethaten Ausgange bin, defand sich an verschen Stelle, wie das aneurysma, und konnte in ihrem Fortschreiten nur durch die Unterdindung gebemmt werden. (Edind, med. and surg. Journal, 1844.)

### Ueber Sarnfrantheiten

bemeekte Dr. John hou fton, in feiner, bereits ermahnten, am 4. November 1844 in ber Dubliner Medicinalicule gehaltenen Bortefung über die neueren Fortschritte ber Chicurgie, Kolgendes:

In bem ausgebehnten Gebiete ber harnkrantheiten find in neuerer Beit, jumal in Folge ber Fortschritte ber Chemie und histologie, fehr wichtige Berbefferungen hinsichtlich ber

Beilverfahren eingetreten.

Der gehöige Fortgang der Functionen der Nieren ifz um allgemeinen Wohlbessinden des menschichen Körpers wessentlich, Die geringste Sterung in demselben beingt hier oder der i eigend eine nachtbeilige Wiefung der vor, umd eine enssliche Gröung derbt dem Leben Graten. Tur der anderen Seite werden durch der Gröung des allgemeis nen Gesundsträusstauftandes die Functionen der Nieren unfebleden er des Leiten der Verlandbeit, in dem der Anne in dußenste Empfahlichsiet das Questiffer der Allest, umd doei sind nur chemische Annenisse und die Echafpen der Verlandbeit, der Schaffen der Verlandbeit der Weiterschaffen verlandbeiten Weiterschaffen der Verlandbeite der Verlandbeiten Weiterschaffen der Verlandbeite der Verlandbeiten Weiterschaffen der Verlandbeite der Verlan

Die Ralle, mo Storungen ber Dierenthatigfeit folche bes allgemeinen Befundheitszuftandes herbeifuhren, fommen baufig vor, und in allen biefen Kallen lagt fich bie Ratur bes Leibens hauptfachlich burch Untersuchung bes Sarns ent= beden. Sierin liegt bas Deue ber Beilmethobe. Man hat Ralle, bag Perfonen von einem langwierigen Siechthume bes fallen und ju ben gewohnlichen Befchaften bes Lebens gang untauglich geworben find. Gie find von Bafferfucht, Froft. fchauber, Convulfionen, Babnfinn befallen, ja mit allen bies fen Leiben zugleich beimgefucht worben; bie geschickteften Mergte haben fie behandelt, und boch unterlagen fie; und weder bei ihren Lebzeiten, noch nach ihrem Tobe erkannte man die Ratur ihrer Rrantheit. Es bieg, fie fenen an eis ner Bebirn : ober Leberfrantheit ober gang einfach an ber Bafferfucht geftorben, und die Behandlung mar unftreitig auf Befeitigung biefer hopothetifden Leiben ober biefer Gom. ptome gerichtet. Go find Taufende in allen Lebensaltern unrettbar babingewelft, und erft binnen ber letten 15 Jahre ift bie vollstandige Lofung biefes Rathfele gelungen. Dem Genie und ber Beharrlichkeit eines Bright mar es vorbehalten, diefe langwierigen Rrantheiteguftande und traurigen " Sterbefalle auf ihren mabren Urfprung, namlich bie lang:

same, bintetisstig und baufig kaum bemerkare Entartung ber Meten, auruchtusstubent, weiche ma gegenwärtig allgemein morbus Brightii nennt. Diese Krantheit, weiche an sich keine fatt hervoettetenden Spmptome dat und bestalb lange gan nicht erkannt worden ist, hat nichtsbestoweniger den entschiedenen Character, daß sie Secretion ber Mieren verberbt und eines der sichdlichsten Igneienisten des Janns. den Jausstelle und der Bertelle und bei Bertelle und beim Körper geschaftt werden sollte, in bem Drganismus gurichfalt, abg bie Letensquelle an ibrem Urspanismus gurichfalt, und jede

Function aufgeregt ober gelahmt wirb.

Der pathologifche Buftand ber Dieren, welcher biefe Rrantheit characterifirt, ift gegenwartig genau befannt; allein welches Beugniß haben wir bei Lebzeiten bes Patienten fur beffen Borhandenfenn? . Un welchem außern Beichen erfennt man es ju ber Beit, mo eine folche Erkenntnig ben meiften Werth hat, b. b., mabrend die Rrantheit noch beilbar ift? Das Rennzeichen ift ein chemisches, namlich bag fich burch Salpeterfaure, ober Sibe, Gimeififtoff aus bem Barne nies berfchlagen lagt, und auf diefen fcheinbar fo außerft unbebeutenden Umftand legt man gegenwartig fo ungemein viel Werth, bag eine Perfon, in beren Sarn fich fortmabrend Eiweififtoff befindet, nicht leicht gur Lebensverficherung juges laffen wird. Und allerbings hat ein folder Patient, wenn ibm ein etwas erheblicher Unfall guftoft ober er fich einer irgend bedeutenden Operation ju unterwerfen bat, febr wes nig Musficht, mit bem Leben bavongutommen.

Man findet im Sarne verfchiedene Diederschlage ober Cebimente, melde von gemiffen entsprechenden Rrantheiten erzeugt werben und biefelben anzeigen, und bie genaue Befchaffenheit Diefer Diederschlage, auf beren Beftimmung bei ber Diagnofe fehr viel ankommt, lagt fich nur mit Gutfe bes Mikroftops erkennen. Biele Beftandtheile berfelben, als Blutfugelden, Giterfugelden, Schleimfügelden, Renftalle von Galgen, Die ihre Ratur burch eine bestimmte Geftalt befunden, und burch beren Borhandenfenn tiefe ober jene Rrantheit mit positiver Gewißbeit angezeigt wird, find nur bem bemaffneten Auge erkennbar. Gin mir neulich vorge. tommener Fall mag bier beifpielemeife angeführt worben. Gin Urgt fragte mich unter folgenden Umftanben um Rath. Er war Abende vorber in feinem gewohnlichen Befundheites guffande ju Bette gegangen, machte aber mitten in ber Racht mit hochft peinigenben Schmergen in der rechten Geite bes Unterleibes auf, Die fich bis in ben Schenkel hinabzogen. Dachbem biefe Schmerzen 2 - 3 Stunden angehalten bat. ten, liegen fie nach, und es blieb ein Befuhl von Taubheit jurud. Uebrigens befand ber Patient fich giemlich mobl. Da ich nach ben Symptomen auf bas Borhandenfenn eines Steins in ber Blafe ober einem ber Sarnleiter fcbloß, fo nahm ich bie mifroftopifche Unterfuchung bes Urins vor, ba ich benn zwei fur die Diagnofe bochft wichtige Gegenftanbe mahrnahm, namlich einzelne Blutfugelden und Rroftalle von Bleefaurem Ralte, jene fconen octgebrifchen Rroftalle, melde unlangft vom Dr. Golbing Birb entbedt murben. Die lebs tern betrachtete ich ale ein Beichen ber oralfauren Diathefe und des Borhandenfenns eines Steins an irgend einer Stelle;

bie erftern bewiefen mir, baf ber Stein fich in Bewegung gefest und babei einige garte Blutgefafe ber austleibenben Membran gerriffen habe. Bu biefen Schluffen berechtigte mich die mitroftopifche Unterfuchung bes Sarns, und auf fie grundete ich meine Diagnofe und Behandlung. 3th fagte bem Patienten, bag mahricheinlich nach einigen abnlichen Unfallen, vielleicht aber auch ohne meitere Schmergen, ein tleiner Stein von ihm abgeben merbe, welcher von ber feges nannten maulbeerformigen Barietat fenn murbe. In ber Bwifchengeit verordnete ich naturlich bie geeigneten Mittel, Um funften Tage befuchte mich ber Patient wieber und theilte mir mit, in ber britten Racht nach ber, mo er querft erkrantt fen, babe er wieber einen beftigen Unfall befommen. ber jeboch fcneller vorübergegangen fep, worauf er fich plob. lich von allen Schmergen frei gefühlt habe. Um folgenben Morgen fen mit bem Sarne ein Stein ausgeleert morben, ben er mir zugleich vorlegte. Es mar ein achter maulbeerformiger Stein , ber folche Raubigfeiten und fcharfe Spiben barbot, bag es fein Bunber war, wenn er bei'm Durch= gange burch ben Barnleiter Blutgefaße gerriffen hatte. In Diefem Falle murbe alfo mittelft bes Difroftope nicht nur bie wirkliche Unmefenheit eines Steines, fonbern auch beffen Beschaffenheit ermittelt, fo bag alebald eine Bebandlung ein= treten fonnte, welche auf Befeitigung ber Rrantbeiteanlage berechnet mar und folglich ber Bilbung mehrerer Steine porbeugen fonnte. Gine fo genaue und erfpriefliche Diagnofe batte fich gewiß burch tein anbres Mittel erlangen laffen. (The Lancet, 28 Dec. 1844.)

Ueber Verrenkungen bes astragalus mit ben unteren Enben der tibia und fibula nach Einwarts.

Bon henry bancod.

Die Berrentung bes astragalus vom os calcaneum no scaphoides bei freibleibenbem Gelente ift eine febr fetten vortommende Berlegung. Ats Beifpiel berfelben bient folgenber Fall:

Ein fraftiger, gefunder Mann, 24 Jabre alt, murbe am 5. December 1840 in bas Charing - Cross - Sofpital mit einer Berlebung bes rechten Anochels aufgenommen, bie er burch ben Fall von einem Braufaffe erhalten hatte. Bier Tage barauf, ale bie Unfchwellung befeitigt mar, fand man, baß bie fibula ungefahr 3" oberhalb bes Anochele gebrochen mar; die Ure ber tibia mar, ftatt auf die Mitte bes Suges ju fallen, nach Innen und etwas vormarte gebracht, fo baß bas Bein ausfah, als ob es nach biefer Richtung bin gebrebt morben fen. Die Stellung und Richtung bes Außes maren nicht mefentlich verandert, nur ftand er betrachtlich an feiner außeren Geite hervor, und die Beben maren etwas nach Muffen gementet, aber ber Fugruden fab nach Dben, wie im Rormalguftanbe. Benn man ben Finger langs bes aus Beren Ranbes ber Ferfe nach Bormarts fuhrte, fo fonnte man beutlich bie vorberen Enben bes calcaneus, ba, mo fich berfelbe mit bem os cuboideum verbindet, fublen, mabrend oberhalb berfelben eine betrachtliche Bertiefung an ber Stelle bes durch ben astragalus und malleolus externus gebildeten Borfpeungs vochanden war. Wenn man den Finger am Kyfrüdern ertlang andricken bertschoe, konnte man auch einen Eindruck hinter dem hinteren Nande des son naviculare wahrnehmen. In der inneren Seite bes Fußes war ein Borfpeung, entsprechend dem inneren Ruchgel, bessen unterer Nand beutlich unterfhieden werden kennte, und mach Born und Unten ein zweiter mehr bervortragender Woers sprung, augenscheinlich der Ropf bes astragalus, über werdigem die Haut gespannt, dunn und mit Bläschen besseit von

Der Abstand zwischen bem malleolus internus und bem Borspringe bes Calcaneus war etwas größer, als am gesunden Kuse, und zwischen dem unteren Ende des inneren Knöchels und der Fussiohle über 1" verkleinert. Das Knöchelsenk war noch der Alexion und Ertension fähig, und Mittelpunte des Ausses sand es ehr debentende Berweglichkeit statt, entsprechend dem Sprung Wufrelbeingertenke, welches in dem gegenwärtigen Zustande ein doppeltes Gelein ausmachte.

Man fchloß aus bem Thatbestanbe, bag ber astragalus von Mugen nach Innen von den obern Belentflachen bes calcaneus fortgebrangt worben fen, mit fich bie unteren Enden der tibia und fibula giebend, welche mahricheinlich auf bem fleineren Fortfate bes calcaneus figen blieben. Die Berrentung murbe reponict, 2m britten Tage nach ber Reduction vereiterte bie Saut über dem Puncte bes Drut. tes, und ber vorbere Theil bes astragalus blieb in feiner geeigneten Stellung bloggelegt; mehrere Tage binburch fanb eine febr farte Giterabsonberung fatt, burch welche auch bas ligam. calcaneo - naviculare gerftort murbe. Da nun ber astragalus nicht langer in biefer Richtung feftges halten murbe, fo brehte er fich nach und nach auf bem calcaneus herum, bis enblich ein großer Theil feines Ropfes burch bie außere Deffnung hervorragte, mas bas Schliegen ber Bunde verhinderte, ba ber Anochen nicht in feiner ge= borigen Stellung erhalten werden fonnte, fonbern feinen Betenffnorpel verloren hatte und nefrotifch murbe. Der Berfaffer entfernte barauf ben Ropf auf eine Musbebnung von uber 3" mit einer fleinen Gage, worauf bie Bunbe allma. lig verheilte, die Theile fich confolidirten und ber Mann im Juli, 7 Monate nach ber Berlebung, geheilt bas Spital perlief.

Behn Monate nachher twurde folgender Bericht abgeflete: Er geht fo gut, wie vor bem Unfalle, ohne Stock
ober sonft eine kunftliche Stuge. Das Bein ift langer,
als das andere und rund um den Andedel etwas verbickt;
aber die Bewegung ist gut, und die Richtung des Fußes
und die Stellung der Andehel normal, (Lancet, 6. April
1844.)

### Miscellen.

Ueber cancer mammae hat herr Cafar hawfins folgenben gall beobachtet. Gine 44 3. alte Frau mard in bas St. George. Spital mit einem ffirrhofen tumor aufgenommen. Die Bruftbrufe felbft idien nicht afficirt gu fenn. Die Rrante gab ale Urfache einen Schlag auf bie Bruft vor zwei bie brei Jahren an, feche Monate ipater war ber tumor bemerft worden; por fechegebn Monaten murbe er an ber Saut firirt und ging balb barauf in Berfcmarung uber. Die Bruftwarze mar nicht eingezogen, Die haut über berfelben unverlegt, ber tumor felbft febr bart, bodrig und feft auf bem barunter gelegenen Mustel auffigend; von Beit gu Beit entftanben fchiegenbe Schmergen; zwei bie brei Uchfelbrufen maren verbartet und angefdwollen. Die Rrante fab alt, fcwach und frantlich aus mit furgem Uthem, bes Morgens Buften, bumpfer Percuf. fionston in beiben gungen. Gie mar por viergebn Monaten ent: bunben worben und hatte ihr Rind bis vor acht Sagen geftillt. Man nimmt fonft an, bag ber Brufterebe baufiger bei unverheiras theten Frauen, als bei verheiratheten, portomme. Dr. S. fpricht fich jeboch, nach feiner Erfahrung, fur bie entgegengefeste Unficht aus. Diefer gall erfchien ibm nicht fur bie Dperation gerignet, und gmar aus folgenden Grunden: Der tumor befand fich außer. balb ber Bruftbrufe, mar bart, bicht und gufammengezogen, und Zumoren biefer Urt entwickeln fich immer langfamer. Ferner mar bier Saut und mahricheinlich auch bas fubeutane Bellaemebe bereits gu febr begenerirt, und die Uchfelbrufen hatten fcon an ber 21fe fection Theil genommen. Ueberdieß mar die Rrante burr und mas ger, und bei folden Perfonen macht ber cancer langfame Forts fchritte und blutenbe, fungofe Granulationen tommen nicht fo fruh jum Boricheine; - Dr. B. begnugte fich baber bamit, eine frafe tigende Diat und ben Gebrauch ber Garfaparille fur bie Rrante anguerbnen, unter welcher Bepanblung fich ihr Buftand bebeutenb verbefferte und bie Schmergen gemilbert murben. (London med. Gaz., June 1844.)

In bem Dorfe Gheel besteht bekanntlich ein Freencolonie, in meicher man ben Beriudig gernagt das, volles Griftesdowielide oben fpriedle Auflicht und nur mit Felbarbeit beschäftigt zu vereinigen. In diester fand im Juli, nach bem Precurseur d'Anvers, ein trauriges Ereianis statt. Der Bürgermeister, herre Lebon, namtich wurde, als er das Ermeinschaus verties, von einem jene Griftesfranken in einem plostigten anfallet von Burt erworder. Es beweift bis bie große Grape eines solchen arzeitigt administrativen Berschafte.

### Bibliographische Neuigkeiten.

Geologists Textbook by Professor Ansted. London 1845. 8. Beiträge zur Oentifologie Griechenland's von S. Graf von der Midber C. Efpigl 1844. (Es find 2821 Gattungen aufgeführt. Beachtenewerth ift, daß in Ofen's Ifs 1849. Deft V. S. S24 von Eindermayer eine Utbersicht ber Wögel Griechenland's erfchienn ift. Davon find 14 Arten dern. eindermayer, 72

bem Graf von ber Muhle eigenthumlich, mahrend, 247 von . allen Beiben beobachtet finb.)

On Diseases of the Rectum and Anus. By Dr. Silver. London 1845. 8.

General Nature and Treatment of Tumors. By G. Macilwain. London 1845. 8.

## Nene Notizen

aus bem

## Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefommelt und mirgetheilt

von bem Obere Mebicinalrathe Eroriep gu Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffor Eroriep gu Berlin,

No. 721

(Dr. 17, bes XXXIII. Bandes.)

Marz 1845.

Gebruckt im gandes "Industrie . Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 ff. 30 Af, bes einzelnen Stückes 31/4, 990 Die Tafel fcwarger Abbildungen 33/4, 990 Die Tafel colorirter Abbildungen 71/2, 990

### Maturkunde.

Beobachtungen über die Entwickelung ber Unneliben, angestellt an ben Ruften Sicilien's.

Bon herrn Milne Comarb's.

Ein Mangel an Uebereinstimmung zwischen ber Thiorie und ben bedachteten Thatsachen bestand in der vorübergebenden Form, welche ein geschickter Naturspescher, here Lowen von Stockholm, bei einer jungen Anneilbe mahrgenommen haben wollte.

Allerbings hatten mich die früher dargelegten Betrachtungen auf die Ansicht geführt, doß die gologischen Berwandtschaften der Dauer eines gewissen Paralleitemus im Berlause ber genetischen Erscheinungen bei den verschiedenen Thieren proportional sepen, so daß die in ihrer Entwissetzung flethenden Geschöpfe um so friber aufgören würden, einander ähnlich zu sepen, is weiter die besonderen Gruppen, denen sie angehören, in der natütlichen Elassification auss einandreitigen; und daß die wesentlichen und vorbertschen Genandtweitigen; und daß die wesentlichen und vorbertschenden Genandtweitigen in den die bestehe werden der Gegenden und keiten der permanenten organischen Formen der erwachsenen Eremplare, als in dem mehr oder wenigt langen Fortbeschade einer wenigtens schiedung urs sprückslichen Genstuten daren,

Wenn die gegenseitigen Beziehungen der Thiere sich wirklich nach diesem Gesche richten, so muß die Aehnlichteit wissen den einer und derfeiden Gruppe angebörenden Acten immer um so bedeutender sown, als der Embryo esst weniger entwicket ist; und boald die Gharactere isgenod eines ursprünglichen Theywe sich ausgepräst baben, können die erganischen Werwandlungen, welche das neue Wessen die eines keinen die ersteibet, nur serundäre Mediscationen veranlassen, ohne je die der erieb des heiten der Wediscationen veranlassen, ohne je die der eiste helbe der die eine die einen annehmen kann, welche zwie verschiebene Gruppen daracterissen, ob daß, 3. B., der Embryo eines Wichelthieres nie densselben Typus, wie ein Welchthier, noch ein Welchtliere die dem Typus, wie ein Welchthier, noch ein Welchtliere die der Typus der Anneliden zukommende Organisationsweise dare bieten kann.

In fast allen bisjest constatiten Fallen ibse sich mes Erachtens, bas Borbanbensen beier Beiebung zwischen ber chronologischen Debnung ber Entwickelungserschwingen und ber hierarbischen Lebnung einen bes Ibiereichs nicht verkennen. Allein, einigen Beobacktungen bes Thiereichs nicht verkennen. Allein, einigen Beobacktungen bes Deren E mer Gibernappies, einigen Beobacktungen bes Deren E mer Ausenahme von bieser Regel; benn die junge Larve, die bieser Josephase von bieser Regel; benn die junge Larve, die bieser Josephieben hat, mitde die Charactere der Albeitung, zu der sie sond zu stellen wäre, erft erlangen, nachdem sie die Form eines Botoppen bessen biet fatte \*).

Eine fotche Anomalie wurde ben Werth der Folgeruns gu benn ich gelangt war, um Bieles vermindert has ben; allein, bevor ich biefelbe für giltig anerkannte, glaubte ich die vorzäglichten Entwickelungsphofen der Organisation der Anneilden nachmals studien zu mussen, da dieser Egenstand bisher etst sehr unvollständig unterjucht worben

<sup>\*)</sup> Siehe die Abbildung ber ursprünglichen Form ber Lorve in ben Annales des Sciences naturelles, 2e Série, T. XVIII. Pl. IX. Fig. 1.

war und mir, abgesehn von jedem gufälligen Interesse, binreidend wichtig schien. Ich habe mich daber, von der Zeit meiner Anfaunft auf Stiellien an, mit demschleben beschäftigt und mit Bergnügen gefunden, daß die Embryologie der Anneiben der eben dargesegten Ansicht, daß die natütlichen Berwandtichtesten der Hobere der Dauer des Paralleisenus in der Richtung der genetischen Erscheinungen proportional sew, keineswegs widerspricht, sondern vielmehr neue Belege für die Richtigisseit dieser Theorei eiseret.

Meine erften Beobachtungen ftellte ich an Terebellen an, von benen eine, anscheinend mit ber Terebella nebulosa. Montagu, übereinstimmenbe große Urt an ber Dord= fufte Gicilien's giemlich haufig vorfommt und fich ju Unter: fuchungen biefer Urt ausnehmend mohl eignet; benn ihre braunlichgelben Gier entwicheln fich in einer gallertartigen Maffe, welche an bem Gingange ber von ber Mutter bewohnten Robre bangen bleibt. 218 ich bie unter bem Baffer befindlichen Relfen, in benen fich Die Terebellen verbergen, aufmerkfam untersuchte, fonnte ich mir, vermoge jes nes Umftanbes, eine große Menge biefer Gier verschaffen, ohne Gefahr zu laufen, mich, rudfichtlich ihres Urfprunges, ju irren, und wenn ich biefelben in ein mit Geemaffer verfebenes Befag brachte, fo hatte es feine Schwierigfeit, fie lebensthatig ju erhalten, und beren Entwickelungeart gu beobachten. (Es folgt nun die Befchreibung Diefer Gier und ber fich in ihnen bilbenben Embryonen)

Bu ber Beit, wo die jungen Treebellen ich ber tuniea vitellina bes Eies entledigen, welche resorbiet zu werden scheint, sind biefeiben noch außererdentlich unwolltommen. Bei bem Auskriechen gleichen sie in keinem Puncte bem erwachsenn Steirer, und es wurde approir unmöglich sen, die Elasse, ber sie angehören, zu bestimmen. Man sieht nur, daß es Ningelthiere") aus ber großen Abtheitung ber Midmer sind.

Mulerbinge verlangert fich ber bisber im Gie fugelfor: mig gufammengeballte Embryo bis gur ovalen Form und fangt an, fich mit Bulfe einer Menge fcwingender Bim= perhaare gu bemegen. In Diefem Stadium icheinen Die jungen Terebellen auf ben erften Blid Mehnlichfeit mit ben Larven gemiffer Boophpten, g. B., benen ber Polppen und Mebufen, ju haben; allein biefe Mehnlichkeit ruhrt nur von bem gufammengezogenen Buffanbe ber, und balb fieht man fie fich mehr verlangern, nach Sinten ju bunn werben und am Borberende bes Rorpers einen nicht mit Bimperhaaren befetten Lappen hervortreten, welcher oben gu jeber Geite einen rothen Augenpunct tragt. Bierauf gestalten fich bie beiben Geiten fommetrifch in Begiebung auf eine gerabe Des bianlinie; Die obere ober Rudenflache bes Rorpers laft fich von ber untern ober Bauchflache unterfcheiben, und im Innern bemerkt man einen ber Lange nach gerichteten Darm= cangl. Gie bieten folglich icon einige, ber Abtheilung ber Ringeltbiere gutommenbe Charactere bar und laffen fich mit gemiffen Burmern aus ber Claffe ber Turbellarien vergleichen.

Uebrigens ift biefes erste Stadium nur von furger Dauer, und die bald darauf eintretenden Beranderungen in ber Organisation bieser Larven heben die bem Thypus der Ringelwürmer eigenen Kennzeichen noch beutlicher bervor-

260

Unfange erfcheint Die gange Dberflache bes Rorpers, mit Muenahme berjenigen bes Ropfes, mit fcmingenben Bimperhaaren bedectt; allein bald fieht man in geringer Entfernung vom binteren Enbe einen Queerftreifen auftre= ten, ber nur auf ber Medianlinie bin gemimpert ift, und ju biefer Beit befteht ber ftufenweise immer mehr murmformig geworbene Rorper ber jungen Terebellen aus vier Ub: fcnitten, namlid 1) einem halbereisformigen plattgebruckten Ropfe, an welchem die Mugen fiben; 2) einem gleich hinter dem Ropfe liegenden Segment, welches febr groß und uber und über mit ichmingenden Wimperhaaren bebedt ift, die ale Orteveranberungeorgane bienen; 3) einem fahlen Ringe. ber anfangs febr fcmal ift, balb aber an Breite geminnt, und endlich 4) am hinteren Ende aus einem Gegment, melches, gleich bem binter bem Ropfe liegenden Dinge, mit fdwingenden Wimperhaaren befett, aber viel fleiner ift. Dicht lange barauf fiebt man gwifden bem enbftanbigen Dlinge und bem vorletten Gegment einen fleinen Buift bervortreten, ber fich allmalig zu einem funften Gegmente entwickelt-Der Dahrungeschlauch mirb nun viel beutlicher, ber Rragen von fdmingenden Wimpern binter bem Ropfe ichrumpft gu: fammen, und an der unteren Geite bes Ringes, ber ben= felben tragt, bemerkt man eine bem Munbe entfprechenbe Berfenkung; endlich ferbt fich ber hintere Rand des ends ftanbigen Ringes aus, um ben Ufter ju bilben. In Diefem Entwickelungeftabium unterfcheibet man im Innern bes Rorpers biefer garochen noch feine Musteln; allein berfelbe ift außerft gufammengiebbar und veranbert feine Geftalt oft in bem Brabe, bag man fie taum wiedererfennt. Balb nehmen die Thierchen eine Rugelgeftalt an; bald platten fie fich in bem Grabe ab, bag fie fich wie eine Scheibe aus: nehmen, beren Rand mit Wimperhaaren befest ift; balb verfcmalert fich bagegen ihr hinteres Enbe und fie haten fich mit bemfelben in ben fie umgebenden Schleim ein; fie gieben ben Ropflappen unter ben folgenben Ring ein und breiten biefen in bem Grabe aus, baf fie fait becherfor: mig werden und mit manchen Polppen Mehnlichkeit ers halten; allein diefe abnormen Formen find burchaus von feinem Beftande, und wenn ich berfelben ermabne, fo ge= Schieht bieg hauptfachlich , weil ich vermuthe, daß bie von Berry Comen ermabnten Kormen ihren Brund in Erfcheis nungen biefer Urt haben burften.

Nachdem die kleinen Terebellen biefe verfchiebenen Berabberungen erlitten haben, wachsen sie siemlich schoel; ibr Körper wird immer gestreckter und zulest völlig vourmformig und gewinnt allmälig immer mehr Ringe. Dies treten nacheinander in berselben Beise auf, wie der vorteite Ring, von dem bereits die Nede gemesen ist, d. h. so, daß die Entwicklung des neuen Segments seberzeit unmirtelbar hinter dem zulest gebildeten Kinge und vor dem Aftersement stattsindet; dahre, abgeschen von diesem letzten, die Segmente nach der Rangerbnung des Alters aussienabersogen.

<sup>\*)</sup> Ringelwurmer, Annelés.

Balb bort nunmehr auch bie Larve auf, ein fuglofer Burm gu fenn. Einfache pfriemenformige Borften, Die auf fleis fchigen Tuberteln fteben, ericheinen gu beiben Geiten bes Rorpers, und Die Entwickelung biefer ber Orteveranderung bienenben Unbangfel geschieht in berfelben Ordnung, wie bie ber Ringe, b. b., von Born nach Sinten. Ferner ift gu ermahnen, bag ju biefer Beit ber Bimperhaarkragen hinter bem Ropfe immer mehr jufammenichrumpft, und bag bie inneren Organe fich immer Scharfer auspragen.

Es murbe weitlauftig und nicht allguintereffant fenn, wenn mir bas Fortidreiten ber Entwickelung Diefer fleinen Unneliben von Stunde ju Stunde befdreiben wollten; allein um von ben fpater erfolgenben Metamorphofen einen beutlichern Begriff gu geben, muß ich einen Mugenblick bei ber Rorperform vermeilen, welche fie gu bem Beitpuncte befiben, wo fie im Begriffe find, Die gallertartige Daffe, in ber fie ihre erfte Lebenszeit jugebracht haben, ju verlaffen. Buweilen bleiben biefe Larven noch lange in biefem gemein= fchaftlichen Albumen; allein ichon am britten ober vierten Tage find fie volltommen fabig, fich aus berfelben beraus:

gubegeben und im Geemaffer ju leben.

Bu biefer Beit haben fie bie Geftalt fleiner giemlich enlinbrifder Murmer, Die porne ein Benig breiter find, als binten, und etwa 2 Millimeter Lange befigen. Ihr Ropf hat fid ein Benig verlangert, bietet aber fonft nichts Bemerkenswerthes bar. Die hinter bem Ropfe liegende Ror= perportion, welche anfange feine Cpur von Glieberung geigte und gang mit Wimperhaaren bedecht mar, fcheint nun aus brei Ringen gufammengefebt, von benen nur noch ber vorberfte gewimpert ift, mabrend bie beiben hinteren fahl find. Die vier bis funf folgenden Ringe find je mit grei fleifchis gen Bargen befest, von benen jebe eine lange, bewegliche, ein Benig aufwarts gefrummte Borfte tragt. Sinter biefen borftentragenben Segmenten bemerkt man einen Ring, welcher mit zwei ben Rufen, von benen foeben bie Rebe gemefen, abnlichen Tuberfeln befest ift, Die jeboch nicht mit Borften verfeben find; bann einen fleinern Ring, an bem fich noch feine Spur von Unbangfeln erfennen lagt; enblich geht ber Rorper in bas Unalfegment aus, welches noch im= mer mit Wimperhaaren befett ift und fast gar feine Beranderungen erlitten bat. Der Berbauungeapparat ift eben= falls jufammengefehter geworben; vorn bemertt man an bem= felben einen fleifchigen Rnollen, bann einen furgen eplindrifchen oesophagus, auf ben ein febr großer eiformiger Da= gen folgt, beffen Wandungen noch von ber farbigen Gub= fang bes Dottere burchbrungen ju fenn icheinen. Begen bas hintere Drittel bes Rorpers bin fangt endlich ber Darm= canal an, welcher Die Geftalt einer hautigen, ein Benig auf fich felbit gurudgefchlagenen Rohre bat, bie am Ufter aus: geht. Much fangt man an, die im Borbertheile bes Rorpers liegenden brungen Daffen gu bemerten, und bie Sautmusfeln ftellen fich beutlicher bar. Much bie Dusteln, welche Die Borften bewegen, unterscheidet man, und nur ber Unburchfichtigfeit bes Darmcanale durfte es gugufchreiben fenn, bag man bas barunterliegenbe Mervenfoftem nicht bemerkt; allein es verdient ermabnt zu werben, bag man felbft in ben burchfichtigften Rorpertheilen feine Gpur von rothem Blute ober Circulationsgefaßen mabrnimmt.

Sobald die Larve noch ein bis zwei Paar Suge mehr erlangt hat, fangt ber Ropf an, fich ju veranbern. Gin Wenig vor ben Mugen bilbet fich eine Ginfchnurung nach ber Queere und ber fo fcharfer abfebenbe vorbere Lappen ift an feinem freien Ranbe mit einer Reihe von brennneffelartig wirkenden Capfeln befest, von benen mehrere ein bornformis ges Fabthen hervortreten laffen. Der Salsfragen von Wimperhaaren ift bedeutend gufammengefdrumpft und bilbet uns ter bem Ropfe einen hervortretenben Bulft, ber fich nach Born auebehnt und eine große Dberlippe bilbet. rundliche Unterlippe, welche am Rande bes zweiten binter bem Ropfe folgenden Segmente fibt, fcblieft ben Mund hintermarts, und man bemerft, bag die Bufe ber beiben er= ften Paare mit zwei Borften befest fint, mabrend jeder vorher nur eine trug.

Binnen zwei bis brei Tagen wird ber vorbere Ropflap: pen von bem bie Mugen tragenben Segmente beutlich gefcbieben; er verlangert fich, wird enlindrifch und bilbet ein Mediananhangfel, meldes febr beweglich ift und alle Renn= geichen eines Ruhlers barbietet. Durch feine Ure ftreicht ein Canal, ber mit ber Saupthoble bes Rorpers communicirt, und man fieht barin eine Rlufffafeit circuliren, in welcher Rugelden fcmimmen, beren Beftalt und Große verfchieben ift. Mit biefer Kluffigfeit ift auch bie Baudhoble gefullt, und fie icheint mir bie Stelle bes Blutes ju vertreten, von welchem ich in diefem Stadium noch nicht die geringfte Spur mahrnehmen tonnte. Endlich find die gum Gdmim= men bienenden Wimperhaare, fowohl um ben Sale ber, als an bem bintern Ende bes Rorpers, burchaus verichmun= ben; allein man bemerkt im Innern ber Munbhohle und in ber enbftanbigen Portion bes Darms eine giemlich fraftis ge ichwingenbe Bewegung.

Die jungen Terebellen bieten alfo gu biefer Beit alle Rennzeichen ber umberfchweifenben Unneliden bar und haben mit bem Eppus ber Drbnung ber Tubicolen noch nichts ge= mein. Gie befigen, in ber That, einen beutlich abfebenden Ropf, ein Subthorn. Mugen und mit pfriemenformigen Borften bewaffnete Ruge, wie wir fie bei ben umberichweifen= ben Unneliden finden, mabrend bie Tubicolen befanntlich topflofe, fublerlofe und augenlofe Burmer find, beren Rufe Safen tragen. Diefe Drganifationeart entfpricht ubrigens berjenigen Lebensmeife, welche die jungen garven bis babin geführt haben; benn ftatt fich, wie bie ermachfenen Zerebel= len und andere Tubicolen, in einer engen Rohre rubig gu verhalten, ichwimmen fie frei in bem Schleime, in welchen bie Gier eingehullt maren, umber und verlaffen benfelben bann, um fich weiterhin eine gum Muffchlagen ihrer Bohnung paf= fenbe Stelle gu fuchen. Unfere jungen Terebellen haben alfo alebann nicht nur die Drganifation, fondern auch die Lebensmeife ber umberichweifenben Unneliben aufzuweifen; allein fie find nur ben unvollstandigften Formen biefes Enpus vergleich= bar, und ihre fernere Entwickelung ift feinesmege auf Ber: vollkommnung ber ben bobern Unneliden characteriftifchen Theile gerichtet, fonbern geht in biefer Begiehung rudmarte.

Menn unfere Larven bie, die Ortsveränderung vermittelnden Wimperdaute, mit dennen die Mundbringe anfangs umgeden weren, eingebild baden, hören sie auf, auf dwimmen, und alsbald umgeden sie sich mit einem schleimigen Stiesse, durch bessen der Erder und debend werden der Erderung eine an beiden Enden offene erlindelighe Röher gebilder wird. Die erste Periode ihrer Erstleng, nämtlich biejenige, während welcher biese Tedeuch ihren umderschwimmen, sist nummer zu Erder, und bie deuten konten gesten bereit Dragmistation noch nicht bessen, und die Periode, die mit der Zeit beginnt, wo der Mimperchasseragn verschwinder, und die mit dem Auftreten der Riemen endigt, lässt sich als eine zweite oder Uberganasspreide begeichnet werschwisch ab eine konten der Wieden und die Richassen und die fich als eine zweite oder Uberganasspreide begeichnet

#### (Kortfebung folgt.)

#### Ueber bie Entwickelung der Seefterne

bat berr D. Gars febr intereffante Beobachtungen, Die er an Echinaster sanguinolentus gemacht, obzwar eigentlich fur feine ,Beitrage zur Fauna von Norwegen" bestimmt, bem Befentlichen nach, in Grichfon's Urchiv ber Raturgefchichte 1844 G. 196, mitgetheilt und burch 22 Figuren erlautert. 1. Diefe Geefterne baben mannliche und weibliche Generationsorgane, auf befondere Individuen vertheilt. Die Fortpflangung gefchieht, im Fruhjahre, burch Gier, welche im Gierftode bas Purtinjefche, und innerbalb biefes bas Bagneriche Blaschen geigen (Riguren 10. - 13) und in mehreren Bruten in gemiffen Beitraumen geboren merben. 2. Die aus bem Rorper hervorgetommenen Gier fallen nicht, fich felbft übertaffen, in bie Gee fonbern merben in eine, vermittelft Ginbeugung ber Bauchfeite ber Scheibe und ber Urme freiwillig von der Mutter gebilbete Bruthohle (Figg 8. u. 9.) aufgenome men, wo bie Gier bebrutet und, wie die aus biefen berausgefchlupften Jungen, fo lange in ber gang gefchloffenen Boble gehal: ten werben, bis legtere mabrend ihrer meiteren Entwidelung Un= beftungewargen erhalten, durch welche fie (Figur 2.) fo lange (et: ma cilf Zage) gehalten werben, bis fie an ber Mutter in ber Bruthobte anarbeftet find, um fo ibr meiteres leben und Bachfen fur fich ausbilden gu tonnen. (Babrend ber erften eilf Sage fcheint ber Mutter, burch bie vor ber Munboffnung gelagerte Brut, aller Bugang von Rabrung verfchloffen ju fenn). Rach und nach mach: fen nun bie Unbeftungsorgane bervor, veranbern ihre Form und bilben fich aus (Fig. 19. 20. 21. 22. u. 23.), ber Rorper wird flachgebrudt und freisrund (Fig 22. — 24.) Mumalig wird bie Form funfedig, ober ber Rand madif't in funf febr turge, ftumpfe Urme bervor (Figur 25. 26.), Die Tentafeln verlangern fich in co= lindrifche Robren (Figur 27.), mit Saugnapfchen an ihren Enben, welche gum Rriechen bienen, gablreiche Stacheln machfen aus ber Sant bes Rorpers und ber Urme hervor, bie Unheftungsorgane nehmen an Bolum ab und verfdwinden, und ber junge Geeftern, ber nun vollig ftrablenformig geworden (Figur 28. 29.), triecht mittelft feiner noch unverhaltnigmagia langen Tentakeln frei berum. Die gange Entwickelung nimmt einen Beitraum von feche bie fieben Bochen ein, bis bie Jungen endlich bie Mutter gang verlaffen und von ibr getrennt leben. (Die fogenannten Mabreporenplattchen ber Geefferne halt or. Sare fur bie legten Ueberrefte ber Unheftungsorgane.)

"Fetfdrung ber auf ber (mit Rr. 705 fRr. 1 bei greiembertigen Banbei ber Reuen Reitze ausgegebenn Aft bei feifhildien Figuren, Figg. 8. bis 29: — Figur 8 Echinaster sanguinlentus, in natürticher Größe, von der Bauchfeite angefeben, mit babachfinter Bruthbotte, in vollder man die hochrott gefarb ten Jungen fiedt. — Afgur 9. Derfeibe, im Profit gescher festigene dem die bellig gefalbissene Funtbötte. A Madergorenplatte, — Kigur 10. Sierstod eines kleineren Individuums, am 22 Februar unterfulct. — Afgur 11. Derfelbe verarbsert man sieht die bodift ungleich entwickten Eier. — Figur 12. Erfelbe Gefund bestiebten Eirstodeke, noch mehr vergebert. — Rigur 12.

Gines ber fleineren Gier biefes Schlauches, bas Purfinjefche unb Bagneriche Blaschen zeigenb. - Figur 14. Gin eben (am 7. Marg) gelegtes Gi. Chorion farblos, Dotter hochroth und glatt, amifchen beiben mafferhelle Fluffigfeit. Fig. 14'. naturliche Große. -Fig. 15 .- 17. geigen die Dotterfurchung an demfelben Gie. - Fig. 15. am 9. Marg bes Morgens, - Figur 16. am Abend beffelben Sages und Figur 17. am 10. Darg bes Ubende. - Figur 18. ftellt bas herausgeschlupfte Junge (am 17. Darg in ber Bruthoble angetroffen) por, es ift brebrund, ohne fichtbare außere Draane und mit Gilien bebedt. Dieß ift ber erfte Buftand ber Geefterne. Rigg. 19. bis 27. ftellen bas zweite Entwicklungeftabium ber Geefterne vor. - Figur 18. u. Sig. 19. Junge, am 17. Darg in der Bruthohle gefunden, mit hervorwachfenden Unheftungeorgas Figur 19 ift febr menig niebergebrudt ober noch faft nen a. a brehrund und geigt ben Unfang biefer Organe in zwei Bargen a a, beren eine mehr, ale bie andere, hervorragt, und mit welchen bas Junge fich noch nicht festfegen tann. Bei Figur 20. ift bie eine tiefer Wargen in zwei getheitt, und alle brei bienen fcon gur Uns beftung. Rigur 20 b zeigt baffelbe Junge von Born. - Figur 10. Raturliche Große. - Sigg. 21. bis 24. ftellen Junge bar, Die am 3. Uprit in ber Bruthohle angetroffen murben. Gie find giemlich flachgebrudt, mit vier vollig entwickelten feulenformigen Unbeftungsorganen a a, und einer fleinen Barge b, mitten gwis ichen ihnen. Bermittelft biefer Organe figen bie Jungen an ben Banben ber Bruthoble feft. - Figur 21. von ber Bauchfrite gefeben, wo man fcon bie, wie febr fleine (in 17) von bem Gentrum bes Rorpers ausftrablende Reihen, beren je zwei einander genabert find (und zwei Bargen in jeber Reihe) hervorwachfenden Tentateln c o bemertt. - Figur 22. Daffelbe Junge von ber Rudenfeite, Figur 23. von Born gefeben. - Figur 24. Gin Junges mit nur brei feulenformigen Unbeftungeorganen, von Born gefeben. - Figg. 25. - 27. ftellen den Uebergang ber bieber bis lateralen Jungen gu bem britten ober rabiaren Buftanbe bor. -Rigur 25. Gines ber Rigg. 21. bis 23. abgebilbeten Jungen meiter entwickelt (am 15. April), von ber Bauchfeite gefeben. Der Rorper ift funfedig geworben und mit einer im 3mifchenraume ber berpormachfenden funf Urme bideren und mehr eingezogenen Rante rings umgeben. Die Tentafeln merben großer und beutlicher, und am Ende eines jeben ber funf Urme bemertt man eine fleine runbe Barge b, welche bas von Chrenberg als Muge betrachtete Dr= gan ift. - Figur 26. Daffelbe Junge, von ber Rudenfeite barges ftellt. Man ficht bie circulare Scheibe burch eine gurche von ben Urmen unterichieben. Muf ber haut machfen gabireiche Stacheln bervor. - Rigur 26'. Raturliche Große. - Rigur 27. Daffelbe Junge, am 23. April bon ber Rudenfeite gefeben. Die Tentateln c c find in lange Robren verlangert und bienen nun gum Rries chen. Die Unbeftungeorgane a a fangen an, fleiner ju werben. Figur 28. Daffelbe Junge am 4. Mai, von ber Rudenfeite, Figur 29. von der Bauchfeite. Der Mund ift deutlich, Die Unbeftungeorgane find verfcwunden und bas Junge, nunmehr volltoms men rabiar geworben, friecht vermittelft feiner Tentateln berum. - Figur 29. Naturliche Große. - Um Enbe bes Monates Dai maren bie Urme langer und fchmaler geworben; bie Babl ber Tentateln bis funf in jeder ber gebn Reiben permebrt u. f. m."

### Miscellen.

Ueber die Functionen der diplusfiderenden Befosenad der Bene in der Ghatin ber Parliek Oddemie der Bössenschaften einige Berludeum Ansichten mitgetheit, welche wie ere Präsung verberen möchten. Ueber des Berbatten ber chiese führenden Gefäße zu den giftigen Gubstanzen bezt mon verschiese dene Meinungen: ander Gringen absorbiren die divitisssührende Gefäße ohne Unterschied alle in die Berdauungsköblien gelangenden Guschangen, wogegen die Wersuche mehrerer Poblischagen, besonders Magenbeit is, zu der Annahme siberen, daß die Kösseption von sie die Dekonomie schädlich wirkenden Geschen nur durch abe verolde Soften bewerkfelligt werde. — Die Vervoolsstemmung der demischen Berkarungsweisen, welche uns gekatten, gang um anblich kleine Lumantichen Arfenie dere Antinnon weiseraussyssipkingen.

indem wir fie in Berbindung mit bem Bafferftoffe bringen, bat herrn Chatin auf ben Gebanten gebracht, bag man mittelft Ber-fuche mit biefen Substangen gu einer gofung jener Frage gelangen tonne. - "In einem erften Berfuche vergiftete ich acht Sunbe, inbem ich jedem & Gran Arfenit, mit Milch gemifcht, in ben Dagen brachte und ben oesophagus unterband. Das Blut biefer acht Thiere, fomohl aus bem Bergen, ale ben großeren Befagen, wurde gufammengegoffen und mit falpeterfaurem Rali eingeafchert. Das Product ber Incineration lieferte, burch Darfb's modificirten Apparat, einen Ring und Fleden von Arfenit, wovon bie Charactere bargethan murben. - Der burch Ginfchnitte ber ductus thoracici ber acht Sunde erhaltene Chnlus, gufammen= gebracht und bebanbelt, wie ce mit bem Blute gefchehen mar, hat mir nicht die leifefte Spur von Arfenit geliefert. Es ift nicht ubers fluffig, gu bemerten, bas ich, um eine betrachtlichere Quantitat ber meißen Fluffigfeit gu erhalten, bie Daffe ber Gebarme und bas chnluefuhrende Abbominatfuftem jebes bunbes, nach Dagen-Die's Rath, uber eine Biertelftunbe gebrudt babe. - In bem zweiten Berfuche habe ich ben vorigen Berfuch wieberholt, nur mit bem Unterschiebe, bag ich ftatt ber arfenigen Gaure eine boppette Quantitat von weinfteinfaurem Raff und Untimon nahm und bie Sunde eine Stunde nach bem Beibringen Des Giftes burch Deffnen

ber Sacotiben töblett. Das Antimon wurde in dem Mitte wieber aufgefunden, aber nicht im Chyblus. — Dritter Berluch: Drei Ridgeammen Blut, von verschiedenen Kranten, welche den Brechweinstein in großen Dofen nahmen, baben mit eine sehr mertliche Luantität Antimon gelierter. Diese Bolischen sehen mit zu beweisen, das die glittigen Eubsangen durch die chyslussischen Geläße nicht absorbeit werden sind,"

De frolog. - Um 13. Marg ftarb gu Condon ber verbiente Phyfifer, Profesfor Daniett, gu Condon, 55 Jahre alt.

### Geilkunde.

Clinifche Untersuchungen über bie Bergfrankheiten.

Eine Reibe von Auffagen über Die verschiedenen Bergaffectionen ichlieft ber Berfaffer mit folgenden allgemeinen Saben:

1. Die allgemeinen Abbärenzen des Herzbeutels, welche fich in Folge einer pericarditis acuta bilben, ober eine intercutriende Affection compliciten, laffen fich während bes Lebens erkennen; was von wesentlichem Einfluß auf die Bebandlung ist,

2. Das Syftem bes Reislaufes lagt fich, von Borne ridwatts burch bie aorta, linke herziammer, linke Borskammer, Lungen, rechte herzfammer, rechte Boreammer, bas Brenn und Capillargefäsipstem verfolgt, als ein forts laufenber Canal bartelleur

3. Sobald an einer Stelle biefes Canales eine Berengerung stattfindet, ift ftets hinter biefer Stelle eine Ermeiterung vorhanden,

4. Die besondere Gestaltung der auf diese Beise erweiterten Partien ift nach der Structur und ben Junctionen berfelden verschieden. Go ift, 3. B., bie Erweiterung bes herzens von hypertrophie begleitet, weil hier ein Muskelapparat verhanden ift, ber bei Steigerung feiner Artion jum Inpertrophischwerben binneigt.

5. Diefe Sopertrophie ift um fo bedeutender, je fraftiger ber Mustelapparat ift; baher bie ftartere Sopertrophie

ber linten Bergfammer.

6. Die hinter biefer Kammer befindlichen hinderniffer nur eine Erwiterung ohne beträchtliche Berdifteng; ein Umffand, welcher an die Huffafelt bes fogenannten passibven Aneuropsma's glauben ließ, obwohl basselbe, in der Regel, nichts Anderes ift, als das active Aneurosm ohne Applinahme der linfen Perstammer.

7. Die Berengerung, die gewohnlichste Ursache der Erweiterung mit ober ohne Sprettophie der Berghohien, hat meift ihren Gie in ben Mundungen des linken Berkens.

8. Die isolite Erweiterung ber rechten Berghoblen ift gunachst immer die Folge einer Behinderung ber Lungenstirculation.

9. Die isoliete organische Berengerung ber Aortenmindung ist nicht so häufig, als man gewöhnlich annimmt, und die isoliete Berengerung der Mitralmundung kommt vielleicht ebenso bausig vor.

10. Die gleichzeitige Berengerung ber Mitrals und Mortenmunbung icheint ebenfo baufig zu fenn, wie die ifolicte Berengerung ber einen ober anderen Deffnung.

11. Die organische Berengerung ber Pulmonale und Tricuspibalmundungen ift ungemein selten. Dagegen fommt bie passive Erweiterung beier Mundungen, besonders ber Tricuspidalklappe, sehr baufig vor, indem sie fast immer eine Folge ber Berengerung der Mundungen des linken Gergend und berdieß der andauernden Behinderung der Lungencirculation ift.

12. Außer ibrer Settenheit erscheint es febr ichwer, eine organischen Alterationen der Mundungen bes rechten hergens von benen ber Mundungen bes linten hergens allein nach bem Sibe ber anomalen Geräusche unterscheiben gu tonnen.

13. Meniger ichwierig und wichtiger ift es, ju untericheiben, welche Mundungen bes linken Bergens von ber organifchen Berengerung betroffen find.

14. Die Insufficieng begleitet fast nothwendigerweise bie organische Berengerung ber herzmundungen.

15. Die organischen Alterationen ber Bergmundungen können mit, ober ohne wirklich anomale Geräusche vorfommen, und die einer jeden bieser Mindungen eigenen Geräusche find leicht miteinander zu verwichfeln.

16. Das bestimmte, positive Beichen ber Berengerung ber Aortenmundung ift die Erweiterung ber linken Bergkammt Dypectrophie und Erweiterung ber brei anderen Hobben (cor bovinum) verbunden ift.

17. Die mangelnde Erweiterung bes linten Bentrifels bei Erweiterung ber brei anderen Bohlen ift bas positive Zeischen ber isolitten ober vorhertschenden Berengerung der Mis

tralflappe (bas tafchenformige Berg).

18. Das characteistische Zeichen ber ifolieten Erweiterung bes rechten Bergens beruht wefentlich auf ber Priorirat ber Pulmonalstörungen, in Betreff ber Behinderung bes Kreistaufes.

19. Die concentische Oppertrophie hat meist ihren Gie im tinten Bentritel und icheint, in der Mehrzahl der Falle, die Folge eines binter diesem Bentrifet besimdlichen hindernisses zu sen, welches gewöhnlich in einer Beringer rung ber Mitraftlappe, oder in einer Behinderung der Lungencieculation besteht,

20. Die allgemeinen Symptome ber organischen herzaffectionen find einander gleich, welches auch immer bas Befen und ber Git bes Circulationshinderniffes seyn mag, und
aemabren baber beine diagnosiischen Anhaltspuncte.

21. So haufig auch die Berengerungen ber Sergmunbungen Ursachen ber organischen Alterationen bes herzens find, so giebt es boch auch Stale, in welchen bas Circulationsbindernis nicht zu ermitteln ist, und wo wie daher nur Hoppothesen ausstellen ehnnen.

22. Die Bilbung von Blutgeeinnseln mobrent bes lebens ift von alten Schriftsellern angeschet und von neueten bestätigt worben, und biefes Philmomen bat seine besonberen Beichen wöhrend best bebend und feine spreiellen anatemischen Charactere nach bem Tobe.

23. Die Bildung von Blutgerinnseln im herzen maßernb bes Lebens, wahrscheinlich sehr hausig während ber Agonie eintetend, kann im Beslaufe einer an sich nicht feditichen Krantheit vorkommen und an und für sich allein ben Tob brechtschieften.

24. Die Bildung der Blutgeeinnsel kann rasch, ober langsam vor sich geben. Zu der lesteren Kategorie gehören jene angebildem Begetationen, welche man im Serzen antrifft und jene kleinen Abseesse, welche sich zuweilen in den Brethoblen bilben.

25. Die rafch fich bilbenben und großen Blutgerinnfet führen nothwendigerweise einen schnellen Tob herbei; die tangfam fich beranbilbenben und kleinen Gerinnfel gestatten noch eine bestimmte Lebensfrift.

26. Wenn auch bie Bufalle ber organischen Bergkrantbeiten oft mehr ober minber leicht beseitigt werben konnen, so sind boch bie Effectionen selbst fast immer unheilbar. (Gaz. Med. de Paris, No. 41., 1844.)

### Ueber bas Auffinden von Gifen im Urine.

Da, wie allgemein angegeben wird, Gifen einen twefents lichen Bestandtheil bes Blutes ausmacht, und ba bie Nieren

bie Degane sind, in welchen die seifen Bestanbthelle ber Gewebe aufgeschieden werben, so konnten wir erwarten, Eifen auch im Utine zu sinden. Berzest ind erwähnt jedoch in seiner Analyse vom Jahre 1809 bieses Metalles nicht unter den Bestandtheisen des Janens, obwohl er das Decimalmag 0,03 Silieium in 1000 Teilen, als in bemsselben enthalten, festiedette. Es läßt sich unmöglich annehmen, daß, wenn Eisen ulten enthalten gewesen ware, es der Untersuchung biefes vollenderen Schmifters entgangen son sollte.

A ogel fanb Eifenopp im Sarne bes Rhimeeros; de daffebe jedoch sich weder im Urine der fleischfressenden, noch in bem der krauterfressenden Saugethiere, noch in dem der Bogel oder Emphibien sinder, so ist es zweifelhafe, od sein Borkommen im Urine des Rhinoceros nicht zufällig gewesen sen mag-

Möhler sagt, bag Eisen, als Orpb innerlich gereicht, nicht durch den Utin abgebe. Es ist tein Zweifet daran, daß Eisen, wenn es die Stelle einer Saure vertritt, wie in dem geiben blausauren Kali, mit dem harne abgeht. Es giedt zwei pharmaceutisch angewender Praparate des Eisens in welchen das Eisen wie eine Saure wiete, nämtlich weinsteinsaures Eisen mod die tinnetern Erri acetici; in diesen beiben Substangen verhält sich ein Eisenstät wie eine Saure zu einem Kalie Salge. Keins von beiben sechoch benmt in den Utin, indem sie durch den Athmungeproces zerseht werden, welcher vegetabilische Sauren in Kohlensaure umwandelt.

Um nun bie Gade burch eigene Untersuchungen feftgus ftellen, entichlog ich mich, Die 3 folgenden Urten Sarn: gefunden Urin, ben Urin chlorotifcher Rranten und ben Sarn von Perfonen, welche große Dofen von verfchiedenen Gifen= praparaten genommen hatten, ju prufen, und ein Berfah= ren angumenben, meldes barauf berechnet mar, alle organi= fchen Stoffe gu gerftoren, um fo jebe mogliche Combination, in ber Gifen enthalten fenn fonnte, aufzuheben und baburch in ben Stand gefest zu werben, die gewohnlichen Reagentien angumenben. Es ift namlich befannt, bag bei gemiffen or= ganifchen Berbindungen bes Gifens Die gewohnlichen Reagen. tien nicht ausreichen: fo lagt weber Gifencpankalium, Schwefelenankalium ober Gallapfeltinetur bas Gifen in Samatin, Ferrum tartaricum ober tinet. Ferri acetici entdeden, noch fann man durch rothes blaufaures Rali bas Gifen im gelben Cpanfalium entbeden.

Ich verfuhr nun auf folgende Weife: ich ließ den Urin gur Ertractsconfisten abbarmfen, sebte dann Salpeters faure von 1,460 spec. Gene dingu und bochte ibn bis zur Trockniß in einer Florentiner Flasche; erbiste dann das residuum und bigetite es mit twedunnter Salpetersaur; filetrite und sattigte es mit Ammoniat, und wandte zuleht als Neagentien rothes und gelbes Chankolium, Schweselevankalium und tinctura Gallarum an. Die Sättigung muß vollstablig sen, denn ein Ueberson Saure beingt einen blauen Niederschlag in einer reinen Aufrofung von geledem Eganib servor, und ein Ueberschuß von Alkali verhindert be Reaction des Schwessenkaliums.

Die Eisenpraparate, welche ich ben Patienten gab, moten ich Aqua chalybeata, die tinetura Ferri muriatiei oxydulati und das Ferrum carbonieum saccharatum; die Gaben von der ersten eine Flasche täglich, vom zweiten gtt. xv breimal täglich und vom britten gr. x breimal täglich,

In feinem einzigen Falle fonnte ich bie geringfte Gpur von Gifen entbeden, weder im normalen Urine, noch im Sarne ber Chlorotifchen, noch im Urine berer, welche Eifen

genommen batten.

Man hat besauptet, baß Effen im Urine ber Chforotich fien vor ber Behandtung sich sinde, im Berhaftmisse aber, als die Bitutlügeichen zunehmen, verschwinde. In ben von mit beobachteten 11 Fallen jedoch sand sich weber vor ber Behandtung noch nach berfleben Essen im Hanne.

Bas wird nun aus bem bargereichten Gifen? Dag es reforbirt wird, beweisen bie Erperimente von Tiedemann und Smelin; biefelben Berfuche beweifen aber auch , baß es in febr verfchiebenen Quantitaten und febr langfam reforbirt wird. Es findet auch tein 3meifel baruber ftatt, bag Die Blutfügelchen burch ben Gebrauch beffelben ,vermehrt werben. Die verhalten fich nun und wie entfteben diefe Blutfugelchen? Der Farbeftoff, welcher ihr Sauptbeftand. theil ift, bat feinen Untheil an ber Bilbung ber Gemebe. Er ift gang anbers, ale bie ernahrenben Beftanbtheile bes Blutes, gufammengefest. Pflangenfreffer find im Stande, ibn gu erzeugen, obwohl er nicht in ihrer Rahrung enthalten ift. Er beginnt in ber Thierreihe mit ben rothen Beweben und ift meiftentheils auf ihre Circulation befchrankt. Ift es nun 3tt febr gemagt, angunehmen, bag er eine Gecretion fen, welche einen Rugen im Drganismus Ihabe, bag fur Mittel geforgt fen, feine Berfetung ju verhindern, und bag alles reforbirte Gifen gu feiner Reproduction biene?

### Operation des centralen Hornhautstaphyloms und der Hornhautleukome.

Bon Dr. August Steinberg.

Der Berfaffer giebt bie Gefchichte eines Falles von to: talem centralen Sornhautstaphplom, in Rolge einer ju Maing epidemifch herrichenden catarrhalifcherheumatifchen Mugenblen. norrhoe, fowie die mit Erfolg ausgeführte Operation. Rach Ergablung des Falles geht der Berfaffer auf die Unalpfe beffelben uber und fpricht querft uber ben normalen Buftanb ber Sorn . und Bafferhaut. Bon ber erfteren meif't er nach, baß fie ihre optifchen Eigenschaften, namlich bie licht= brechende und lichtleitende, vem humor aqueus empfange, welcher ihr Gewebe fortmahrend tranft und ausbehnt. Die von Arnold in ber cornea nachgewiesenen Lymphgefaße haben die Beftimmung, bas überichuffige Baffer aus ben Rammern aufzunehmen, in bas Innere bes Bemebes gu leis ten und abgufeben. Mus biefer functionellen Thatigfeit ber Sornhaut icon lagt fich ichliegen, bag bas Bewebe berfelben gu ben gufammengefesten gehoren muß, befonbere ba

auch Merven und Blutgefage in ihm nachgewiefen find. Die Bafferhaut fleibet fowohl die porbere, wie die hintere Mus gentammer aus und icheint hauptfachlich eine Gecretiones flache fur ben humor aqueus barguftellen. Bas nun bie Genefe bes Uebels betrifft, fo bilbete fich zuerft, in Folge bes Musganges ber Entzundung in Erweichung und Berftorung bes centralen Theiles ber Sornhaut, eine centrale Sornhautfiftel; burch biefelbe fiel bann die iris por, und es bilbete fich eine plaftifche Bereinigung bes Pupillartheiles ber iris mit bem Fiftelcanale und mit feinen eigenen, im Riftelcanale liegenben, Rladen, und endlich gestaltete fich bas veranberte Raum . und Kormverbaltnig ber Rammern, bas Bervorbrans gen ber hornhaut burch ben fich reichlicher anfammelnben humor aqueus und die fegelformige Geftalt berfelben. Die Operation des Staphplome entstand nun aus ber Ibee. die vordere Rammer wiederherzustellen, fo bag ber Druck bes humor aqueus fein feilformig vorbrangenber, fonbern ein gleichformiger fen, und wird vom Berfaffer alfo befchries ben: Der Operationsbebarf besteht nur aus einer einfachen, geraben, ober in ber Klade nur wenig gefrummten, mit eis nem Stiele verfebenen, zweischneibigen Rabel. Die Dperg. tion felbft gerfallt in zwei Ucte; ber erfte befteht in ber gofung ber einen Salfte ber Bermachfung. Rach Firirung bes oberen Mugenlibes burch einen Mffiftenten, bes unteren burch ben Operateur, wird die Rabel am außeren oberen Ranbe der Sornhaut, I" von ihrem Scleroticalrande, in ben freien peripherifchen Raum gwifden Sornhaut und iris eingeführt, und von bier aus erft ber obere, bann ber in: nere Theil der Bermachfung burch hebelformige Bewegung gelof't. Dann entfernt man bie Rabel, ichlieft bas Muge und ichreitet nach einer Paufe gum gweiten Ucte, nam= lich jur gofung ber anderen Balfte ber Bermachfung. Die Mugenlider werden nun von 2 Uffiftenten firirt, bamit ber Dperateur ben Beigefinger ber einen Sand als Stube fur Die Nabelführung auf Die vorbere Flache ber Bange legen und mit ber anberen Sand Die Rabel ficher leiten fann. Diefe wird bann wieber, wie oben, eingeführt, ber innere und untere Theil ber Bermachfung gelof't, die Radel wieder berausgeführt, und bas Huge gefchloffen. Die Operation wurde auf diefe Beife ausgeführt, eine ftreng antiphlogis flifche Nachbehandlung angeordnet und bann Bellabonna: Eintraufelungen angewendet. Das Diefultat mar bie Mufflarung ber hornhaut, Retraction ber iris, moburch bas Gebvermogen fo weit bergeftellt murde, bag ber Rrante großere Gegenftanbe beutlich ju erkennen und Farben voneinander ju unterscheiben vermochte.

Bur Entfernung von kleinen, oberflächlichen Leukomen, Marben und Abserflen der hornbaut empfieht Berfagler is Kecatobektomie durch ben Keilfanitt mit Ethaltung ber verberen Kammer. Operationsbedarf: ein hakten, abnich bem von Dieffenbach bei ber Operation bes Schielens empfoblenen; ein kleines, bauchiges Bistout; eine gektummte Rabet, mit einem feibrnen Faben versehen.

Operation. Etfter Uct: Firiten bes bulbus und Bilbung bes Stichcanales fur bie Nabel. Die Spige bes Satchens mirb von ber außeren Geite ber Trubung, unge-

fabr 3m von berfelben, in bie Sornhaut eingestochen, binter berfelben, mit Bermeibung ber vorderen Rammer, fortgeführt und bann an ber inneren Geite ber Trubung ausgestochen. Der Dperateur nimmt nun ben Stiel bes Satchens in Die linke Sant, bas Biftouri in bie rechte, und macht zwei Schnitte, welche bie Trubung einschließen, E" oberhalb ber Trubung austaufen und &" unter berfelben enbigen, bis auf bas Sathen, fo bag ein feilformiges Stud gebilbet wird: biefes wird entfernt und bas Satthen herausgego= gen. Done bas Muge ju Schliegen, Schreitet man fofort gum zweiten Ucte: ber Bilbung ber Knopfnath. Der bulbus wird, wenn es nothig ift, mit bem Pamart'fchen Spiege firirt, bann bie Rabel mit bem Faben in ben von bem Bathen gebilbeten Stichcanal eingeführt, Die Fabenenben tangfam jufammengezogen, ber Anoten gefchurgt und bas Muge gefchloffen. (Fragmente gur Dobthalmiatrit von Dr. M. Steinberg. Maing 1844.)

### Unlegung einer tunftlichen Pupille im oberen Augenlide.

An einem Falle von Contraction des m. ordienlaris palpebrarum, weicher allen angewandten Mitteln, felbt der zweimal wiedercholten Duchschneidung der Muskelsasen, gertrott hatte, kam Dr. Gerold auf solgendes Operationsverchderen, weiches er zuerst vorzeschaften, weiches er zuerst vorzeschaften, weiches er zuerst nach er Dupille gerade zegenüber unter das öbere Algenide gekrocht batte, machte er einen Kreuzschnitt, weicher vollständig die Haut, dem Muskel und die Schleimhaut trennte. Die äußere Haut wurde derauf von den so gelitheten 4 Lappen aberharitt, die Schleimhaut and Außen gekeht und an die Basse Lapen beselfigt, so daß die Schleimhaut die Perspierie der kinstitien Diffinung dibetet. Ohne weitern Justall verlief der Kall gikatich und das Gebrermögen war wieder beigestellt; der Kanse trug, der Vorgens weber, wie Brittle.

Die angegebene Operation ließe sich wohl auch bei partiter ober vollischniger Paralpse bes oculomotorius mit ptosis palpebrae superioris anwenden, und ist jebenfalls gwedmäßigter, als die in solden Fällen vorgeschlagene longitubinate Durchschriebung bes Augentibes, welche die Contraction des ordivularis weit mehr behindett, einen größern Theil bes Augapfels ber außeren Atmosphäre blessstellt und

beschalb zur Entzündung Veransaffung giebt. (Aus Annales Belges d'Oculistic in Lancet, 23 March 1844.)

#### Miscellen.

Ueber bie Baccine bat Die Commiffion ber Parifer Mcabemie ber Biffenschaften in Begiebung auf bie bei ihr eingegangenen preiss concurrirenden Abhandlungen und Mittheilungen einen fo ausführlis den Bericht erftattet, bag beffen Borlefung bie Academie zwei Giguns gen beschäftigt hat. Folgendes find, turg gufammengefaßt, die Res fultate der gahlreichen Concurrenten: 1. Die Profervationefraft ber Ruhpoden ift absolut fur die großte Babi ber Baccinirten, und temporar fur eine fleine Babt: aber felbft bei biefer find bie Ruppoden faft abfolut fichern' bis jum Junglingsalter. 2. Die Blattern befallen die Baccinirten felten vor bem Ulter von gebn bis gwolf Jah: ren; in ben Jahren gwifchen biefem Alter und bem breifigften und funfundbreißigften Jahre find fie jenen noch am Erften ausgefest. 3. Außer ihrer fichernden Rraft bringt bie Ruhpoce eine Gigenichaft in Die Organisation, welche bie Somptome ber Menichen. blatter fdmacht, ihre Dauer abfurst und bie Gefahrlichfeit berfels ben betrachtlich mindert. 4. Die Ruhpocken geben ber Localericheis nung ber Baccine eine bedeutenbe Intensität; ihre Birtung ift siderer, ale bie ber alten Baccine. Aber nachdem fie einige Sahre hindurch bei'm Menfchen übertragen worben find, verfdwindet jene locale Intenfitat. 5. Die fichernbe Rraft ber Baccinelymphe fcheint mit ber Intenfitat ber Localfomptome ber Baccine nicht innig verbunben; boch ift es, um ber Baccinelymphe ihre Gigenschaft gu ers balten, tlug, fie fo oft, wie moglich, ju erneuern. 6. Unter ben Mitteln, welche gur Unfrifdung vorgefchlagen finb, befteht bas einzige fur die Biffenfcaft Butrauen verbienenbe, biejest, barin, bag man bie Enmphe wieber von ihrer urfprunglichen Quelle neh= me. 7. Die Revaccination ift bas einzige Probemittel, welches ber Biffenschaft ju Gebote fteht, um biejenigen Baccinirten, welche entichieben gefichert find, von benen gu unterfcheiben , melche es nur in einem gemiffen, großeren ober geringeren, Grabe find. 8. Die Probe ber Revaccination gemahrt keinen zuverlaffigen Beweis, bag bie Baccinirten, bei welchen fie anschlagt, bes ftimmt maren, bie Menichenblattern zu befommen, fonbern nur eine giemlich große Babricheinlichkeit, daß besonders bei ihnen jene Rrantheit, fich ju entwickeln, geneigt fen. 9. In gewöhnlichen Beisten muß bie Revaccination vom vierzehnten Jahre an wiedervorges nommen werben; bei eintretenben Gpibemicen ift ce flug , fruber bagu gu fchreiten.

Die Unterhindung ber a. aubelavia und earotis communis fibrte herr Kofii in einem Falle von aneurysma bes truncus anonymus aus. Bibt Arterien wurden in einer Sisjung unterbunden. Der Krante iberlebe bie Deration nur sechs Exase, aber die Erction zeigte, dob jene zweichsig ausgeschut worden war und den telhalen Ausgagen nicht allein bereitgeführt baben fonnte. Die linke a. earotis und die terte a. vertebraiß waren ebittertiet, to des möhrend der Exage, welche der Krante nach der Operation noch lebte, die hinrictuatorien nur durch die a. vertebraiß sinister flattesfunden der, (Lancet, June 1844.)

### Bibliographische Heuigkeiten.

Etudes de géologie médicale sur la phthiaie pulmonaire et la fièvre typhoide dans ses rapports avec les localités marécagenses. Par J. Ch. M. Boudin. Paris 1845. 8. (5 feuilles.) Allas de la Flore des environs de Paris ou Illustrations de toutes les espèces des genres difficiles et de la plupart des plantes litigeisses de cette région, avec des notes descriptives et un texte explicatif en regard. Par MM. E. Cosson et E. Germain. Paris chez Fortin 1845. On Ankylosis or stiff Joint, By W. J. Little, MD. London 1845.

Observations pratiques sur le traitement des maladies syphilitiques par l'iodure de potassium. Par le docteur L. P. A. Gauthier. Paris 1845. 8.

## Nene Notizen

aus bem

## Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeltt

von bem Der . Meticinalrathe Froriep ju Bemar, und bem Mebunalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

Mår: 1845.

No. 722.

(Mr. 18. bes XXXIII. Banbes.)

Gebruckt im Canbes Inbuftrie- Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 B. ober 3 R. 30 ax, bes einzelnen Studes 34, 36 Die Anfel fowarzer Abbilbungen 34, 36 Die Anfel followarzer Abbilbungen 34, 36

### Maturkunde.

Beobachtungen über die Entwickelung der Unnelis den, angestellt an den Ruften Sicilien's.

Bon herrn Milne Ebmarb's

#### (Fortfegung.)

Che fie bie Schwimmwimperhaare vollig eingebugt, hatten fich bie jungen Terebellen icon gemilfermaagen auf ihre neue Lebensweise vorbereitet. Unfange trug, in ber That, jeder Rorperring nur ein Daar mit pfriemenformigen Bors ften befetter Tuberfeln, welche bas Rudenruber ber Fuße bes vollfommenen Thieres reprafentirten; allein nunmehr fangen bie mit Safen bewaffneten Bauchruber an fich ju bilben . und biefe Safen baben befanntlich bie Bestimmung. Die auffteigenden und guruckziehenden Bewegungen gu bemirfen, welche die rohrenbewohnenden Unneliden im Innern ibs rer Robre auszuführen haben. Die Bilbung Diefer Draane findet in berfelben Ordnung fatt, wie bie ber andern Ruber, b. b. von Born nach Sinten gu. Man gewahrt fie guerft nur an einem ober zweien ber erften mit Rugen befesten Minge; allmalig zeigen fie fich aber auch an ben ubrigen Gegmenten, und bald ichreitet ihre Entwickelung rafder fort, als bie ber Ruttenruber, fo bag fie an ben fich am Sintertheile bes Ror= pere bildenben neuen Ringen fruber auftreten, ale biefe Ru= ber. Much die Bervollftandigung ber mit Safen befehten Ruber befolgt benfelben Bang; jebes berfelben tragt anfangs nur einen einzigen Saten, und bie Bahl biefer Unbangfel permehrt fich ebenfalls von Born nach Sinten.

Erwa acte Tage, nachbem fich meine jungen Terebellen eine Robbre gebitter batten, war ber fibterformige Anhangel an ber Stiern so lang geworden, bag er mehr als hab fo lang war, wie ber übrige Korper; allein in ber Beite war er verhöltnigmäßig nicht of furt gewachsen, wie bei übrigen Thiele, so bag feine Wurgel nicht mehr ben gangen vorbern Annb bes Kopfes, sonberen nur noch das mittere Drittel ber Stirn einnachm. Die Derlippe hatte sich bebeutend entwickfett, umb bie Augen schiend artophisch wereren gu wollern, ble 3ahl ber Flüge endid belief sich auf acht Paar, unt

zwifchen bem lehten füßetragenden Segmente und bem Unalfegmente bemerkte man einen neuen in ber Bildung begriffenen Rina.

Rach einer gewiffen Beit, beren Dauer fich nach ber Temperatur, ber Reichhaltigfeit ber Rahrungeftoffe und ben übrigen Umftanden, unter benen bie Larven leben, gu riche ten icheint, fieht man gur Geite bes bereits an ber Stirn vorhandenen Unhangfele ein zweites Bervorfeimen. Das erfte ift nunmehr fadenformig und febr lang, mabrend ber neue cirrlius erft in einer fleinen enlindrifchen Tuberfel beftebt, beren Dberflache mit neffelartig brennenben Blaschen befest ift, und in beren Innern fich bald ein Canal bilbet. ber mit ber Ubbominalhoble gufammenhangt. Bu biefer Beit find die Mugen um Bieles meniger beutlich geworben, ale fie es bei ben umberfchmimmenben garven maren, und man bemertt um biefelben ber einige Pigmentfleden, welche fich wie neue Mugenpuncte ausnehmen. Enblich gabit man 13 Paare borftenführender Fuge, und bie innern Dragne ftellen fich weit deutlicher bar, als fruher. Indeg bemerkt man noch nicht bie geringfte Gpur von Blutgefagen, und bie Circulation Scheint noch blog in unregelmäßigen Bewegungen ber mit weißen Rugelden verfebenen Fluffigfeit gu befteben, mit welcher bie Bauchhohle angefullt ift, welche Fluffigfeit auch in die Mittelhoble ber Stieneirrhen einbringt und in berfelben burch fcwingenbe Wimperhaare bewegt ju merben fcheint.

Mahrend ber Kerper sich durch die Bildung von einem oder zwei neuen Ringen vor dem Analsegmente verlägerigitet man einem detten, dann einen vieten Anhänglei sich am vordern Rande des Kopfes, neben den beiden breitet erwähnten Citteche, netwicklen. Bald darauf zählt man seche, dann acht dieser tentakeltsemigen Organe, deren Zusammenziehungskraft ungemein bedeutend ist. Die zulehr entwickleten texten an der außeren Seite ihrer Borgänger berauf, und da ihre Länge der Dauer ihres Wachstums ziemlich proportionat ist, die dien den keise eine von der Mitte nach von beiben Seiten zu abstallende Reihe. Weinen die junge Texes

No. 1822. - 722.

belle biefen Grab ber Entwickelung erreicht bat, fann man fich leicht bavon überzeugen, bag bie immer gablreicher mers benben Stirnanbangfel nichts Unbered find, ale bie fabenformigen Cierben, welche bei bem ermachfenen Thiere vor bem Munde ein dichtes Bufchel bilben, welches bald gur Drts. veranderung, bald gum Ergreifen ber Dahrungeftoffe bient. Bu biefer Beit bemerkt man ebenfalls, bag bie Mugenpuncte auf bem Stirnringe fich bedeutenb vervielfaltigt haben ; als tein man unterfcheibet bie urfprunglich vorhandenen Mugen nicht mehr. Dan gablt alebann 20 bis 24 biefer fleinen Digmentfleden, und fowohl ihre Bahl, als ihre Unordnung fcheint feiner feften Diegel ju folgen. Die Bahl ber Fuße belauft fich auf 20 bis 22 Paare, und ber an ber Bauch: flache ber Thorapportion bes Rorpers liegende Drufenapparat bat eine außerorbentliche Entwidelung gewonnen. Inbeg habe ich ju biefer Beit noch nicht Die geringfte Gpur von ben eigentlichen Respirations = und Circulationsorganen bemerten tonnen.

Diefe beginnen fich ju zeigen, wenn bie jungen Tere: bellen 38 bis 40 Aufpagre erlangt haben. Man fieht bann an bem fuglofen Ringe, welcher unmittelbar auf bas Stirn: fegment folgt, zwei ju beiben Geiten bes Rudenbogens figende und fchrag nach Dben und Mugen gerichtete Tuber: Beln. Diefe Unhangfel verlangern fich gefchwind und merben enlindrifch; ihre Dberflache bebedt fich mit Queerftreifen, Die von ber Contractilitat ibres Gemebes herruhren, und in ber Mitte bilbet fich in ihnen ein Canal. Bald barauf entwif: felt fich ein zweites Tuberfelpaar, welches bem erften abnlich ift, auf bem folgenden Gegmente, und biefe vier Unbangfel, welche erft tentakelformigen Girrhen gleichen, find nichts Uns beres, als bie Riemen. Gie find bis dabin noch ungemein einfach, allein bald mirb ihre Structur gufammengefetter. Renachbem fich ber Defpirationsanbangfel verlangert, theilt er fich in Ufte, bie fich wieder gabelformig fpalten, und an verfchiebenen Puncten ihrer Dberflache fieht man neue Zuberteln entstehen, welche ihrerfeits ju Zweigen werden; fo bag balb jebes biefer Organe, ftatt, wie fruber, ein bloger fabene formiger Muslaufer gu fenn, einen fleinen contractilen Strauch bilbet, welcher ebenfomobl die Functionen eines Debenbergens, als bie einer Rieme vollzieht. \*) Allein ihr Bachethum ift ihrem Alter proportional, und die bes erften Paares bleiben ftets voluminofer, als bie bes folgenden Daares.

Bur Beit bes erften Auftretens ber Mirmen babe ich auch angefangen, bie besondern Organe ber Girculation im Inneen bes Abepers wahrzunehmen. Das große Medians Mickengefaß, welches bei den Inneitden die Functionen eines Orgense ausführt, fleit fich dann ziemtlich scharf dar, und von feinem worderen Ende sieht man der Bweige ausgehen, von denne einer sich gegen den Stitnenad richtet, während die beiden seitlichen sich gabelformig palten, um sich auf den feinen zu verdeilen. Allein ich mödte glauben, daß bie gabreichen Schienen, medde beim erwachsenen Beiter

Diefe organogenischen Erscheinungen characterifiren bas Enbe ber zweiten Lebensperiobe unferer jungen Terebellen. Diefe Thierchen, welche alsbann erft 10 bis 12 Millim. (5 bis 6 Linien) lang find, boren nunmehr auf, Larven gut fenn, indem fie alle Urten ber ihnen von der Ratur bestimms ten Draane bereits befigen, und man im Innern ihres Ubs bomen fogar einige von den Gjerftocken abgelog'te Gierchen bemerft. Demungeachtet ift ihre Entwidelung noch bei Beis tem nicht vollendet, indem fie 20 bis 30 Dal großer merben , ale fie find, und fich auch die Babt ihrer Drgane noch bedeutend vermehrt. Allein Die neubingutretenben Theile find nur eine Bieberholung ber bereits vorhandenen, und ber Drganismus wird burch feinen neuen Upparat bereichert. Bu diefer Beit überfteigt die Bahl ber Ropftentakeln nicht 12 ober 13. mabrend man beren fpater uber 50 gabit. Gin brittes Riemenpaar foll fich noch hinter ben porbern beiben entwickeln. Much find die Fuge weit weniger gablreich, als bei bem ermachfenen Thiere, und biefe Degane haben noch nicht ihre gange Bolltommenheit erlangt, benn an ihrem Bauchruder bemerkt man erft eine Reihe Saten, fatt zweier, und biefe tleinen bornigen Unbangfel find noch wenig gabl= reich. Much ift zu bemerten, daß die Entwickelung ber neuen Safen in berfelben Dronung von Statten geht, wie die ber Buge , b. b., von Born nach Binten ; wenn baber an bem Borbertheile bes Rorpers jebes Ruber eine Reibe von 6 - 7 biefer Unhangfel tragt, fo findet man an bem 12ten Guges fuhrenben Segmente nur eine folche von vieren; etwas mehr bintermarts nur noch von breien, bann eine folde von zweien. noch weiter bintermarts nur einen einzigen Bafen, und bie hinterften Ringe find mit fufformigen Tuberfeln ohne Borften ober Saten befett. Die neuen Ringe, vermoge beren fich ber Rorper verlangert, entwickeln fich ebenfalls in ber Reihenfolge, wie bie, beren Erfcheinen bereits erfolgt ift, und bie Bilbung Diefer Booniten (Ringe, Segmente) fcheint mir an feine bestimmten Grengen gebunden gu fenn, weber mas ibre Babl, noch bas Alter betrifft, wo beren Entftehung auf: bort. Denn bei Diefen Terebellen, wie bei ben meiften anberen Unneliden, ift die Totalgabt der Ringe, aus benen ber Rorper ber erwachsenen Eremplare besteht, bei verschiedes nen Individuen berfelben Species febr abmeichend, und es fcheinen faft mahrend ber gangen Lebensbauer immer neue Ringe fich zu bilben.

ben Darmeanal umgeben, noch nicht vorhanden fenen; wes nigstens habe ich fie, trop ber febr bedeutenden Durchfichs tigkeit ber Sautbededungen, nicht auffinden konnen.

<sup>\*)</sup> Man sehe in dieser Begiehung meine fruheren Beobachtungen über die Circulation ber Unnetiben, in ben Annales des Sciences naturelles, Je Serje, T. X.

besonben Charactee ber Gattung Terebella an ift entwiefein; allein mahrend bes gangen jugendichen Altere ift es mie unmöglich gewesen, an ibr einen ber Bigg aufgufinden, auf welchen die specifischen Unterschiede biefer Gattung berufen.

Die von mit an ben Terebellen beobadteten genetischen Erscheinungen stimmen bemnach mit ben Anfichten, an bie ich Eingangs biefer Abbanblung erinnert habe, vollemmen überein, und ebenso verhalt es sich auch mit ber Embroologie ber Protuln, die ich zu Milagzo zu fludiren Gelegenheit hatte.

Um biefe Mittheilung, foviel ale moglich, abgufurgen, ermahnt ber Berfaffer nur ber hauptfachlichften Thatfachen, Die er beobachtet hat, indem er bie Entwickelung bes Embryo ber Protuin und die Metamorphofen, welche Diefe Thiere nach ber Beburt erleiben, verfolgte. Die erwachfenen Protuln find von den Terebellen febr verfchieden, allein bei'm Musfriechen aus bem Gie gleichen fie ben Larven ber lettern in bem Grabe, bag man a priori faum errathen murbe, bag beibe mirtlich vericbiebenen Kamilien angehoren. Das junge Thier erlangt Die characteristifden organischen Rennzeichen, nach welchen es erft ber Abtheilung, bann ber Claffe, bann ber Ordnung; endlich ber befondern Kamilie, bon benen es ein Glied ift, zuzugefellen ift, eines nach bem anbern. Much ift ju bemerten, bag bie Protuln, gleich ben Terebellen, anfange nur einen Ropf = und Ufter : Ring befigen, und daß alle ubrigen nach und nach bingutommenben Ringe fich gwifden biefen beiden enbftandigen Rorperportionen bilben, und bag jeder neuentflebenbe Ding gwifden bem Ufterfegmente und bem gulest gebildeten Ringe fich bilbet.

Serr Milne Edwards theilt auch eine summatifche Bebeficht feiner Bebachtungen über die Entwickelung ber Reeiben, Syllis und einiger anderen berumichweisenden Amneiben mit und beschließt feine Abhandlung mit folgenden Betrachtungen.

Alle von mir beobachteten Shaffachen fleben bemnach mittenander vollkemmen im Einftange und muffen in uns bie Infigit begeinden, bag bie sammtiden abievolischen "Infigit begeinden Befeben ber Entwickelung unterworfen feren.

Mus ben fammtlichen Thatfachen ergiebt fich, bag ber Kerper biefer Thiere fich allmälig burch bie aufeinanberfolgenbe Entwickelung von neuen Mingen, b. b., von fholitiden Theilen, wie bie schon vorhandenen, ausbilder; burch die Entfiebung neuer, nach bemielben Grundpilane organisiter Segemente, wielde fich aneinanderreißen.

Man fieht auch, daß sich ftets die beiben enbständigen Theite bes Körpers, die, welche den Mund und ben After tragen, zuerst bilben, und bag dann die mehr ober weniger gabtreichen Ringe bes Dumpfes in dem zwischen bilen beiben enbftanbigen Portionen liegenben Raume entfteben. Allein es offenbart fich babei feine eigentlich centripetale genetische Bewegung, wir haben bier nicht zwei Reiben von Ringen, bie, indem fie fich ausbehnen, einander guftreben, fonbern eine einzige Reibe, melde fich, von Born nach Sinten fort= fcreitend , burch bas Singutreten neuer Elemente berlangert, fo bag bas Ufterfegment immer weiter vom Ropfe binmeages brangt wird, und welche fo geordnet ift, bag bas relative Ulter jebes biefer Ringe mit bem Range, ben es im Drganismus behauptet, übereinftimmt. Der neue Ring entfteht swiften bem jungften Gegmente und bem Ufterfegmente, und es liefe fid die Frage aufwerfen, welchem biefer beiben Segmente er eigentlich feine Entstehung verbante. Muf ben erften Blick fcheint Diefe Frage fcmer ju beantworten; allein fie lagt fich, meines Erachtens, mit Gulfe einer Beobach: tung erledigen, welche auch die Allgemeinheit ber bier befprochenen genetifchen Richtung bargulegen geeignet fenn

2018 ich vergangenes Sahr bie Unneliben ber Ruften bes Canals La Manche flubirte, mar herr p. Quatres fages mit mir Beuge einer Erfcheinung, Die bereits von Dito Fried. Muller beobachtet, aber von ben Boologen nicht nach ihrem vollen Werthe gewurdigt worben mar, nam= lich von ber freiwilligen Theilung ober Bervielfatigung ber Syllis burch Abfenter. Berr v. Quatrefages mar Beuge bavon, bag in einem gemiffen Lebensalter ein, lediglich gur gefchlechtlichen Reproduction bestimmtes neues Individuum fich am hintern Theile bes Rorpers biefer Thiere entwickelt und fich von bemfelben trennt , nachbem es noch eine Beile mit bemfelben gufammengehangen bat. Gine an ben Ruften Siciliens haufende und bem Mprianen bes herrn v. Ga= viann einigermagken nabe ftebebenbe Unnelibe, Die mir jes bod ben Inpus einer eignen Gattung bilben gu muffen fceint, bat mir eine abnliche Ericheinung bargeboten, Die jebod noch mertmurdiger ift; benn bas Muttereremplar er= zeugte nicht einen Ubfenter, fonbern bis ju feche Stud, Die am hintern Rorperende ber Mutter rofenfrangformig ver= einigt maren und, wie bei ben Syllis, Die Befchlechtstheile enthielten, beren ber Mutterforper felbft entbebrt.

Dun entfteben aber biefe Jungen genau an ber Stelle, mo wir bei ben garven bie neuen Minge fich bilben feben. b. b., zwifden bem Unalfegmente bes Rumpfes; allein fie bilben fich nicht alle gleichzeitig, und je nach bem Grabe ber Entwickelung, ben fie bei bem Eremplare, bas ich zu beob= achten Gelegenheit hatte, erreicht, fab man febr beutlich. baf fie um fo junger maren, je naber fie bem Mutterindividuum ftanden. Das guerft entftanbene Junge mußte fich anfangs gwifchen bem enbftanbigen Segmente bes Rumpfes ber alten Unnelibe und ihrem Schwangringe befunden haben, welcher, burch die Reproductionsfnofpe guruckgebrangt, fomit aufges bort hatte, ber alten Unnelide anzugehoren und zu einem ber Ringe bes neuentstanbenen Individuums geworben mar. Das zweite, vor bem erften befindliche Junge mußte fich gwifchen biefem und bemfelben enbffanbigen Ringe bee Rum= pfes ber alten Unnelibe entwickeln und fonnte ju bem ur= fprunglichen Schwangringe in feiner unmittelbaren Begiehung

<sup>\*)</sup> Chétopodes, wahrscheinlich von χαίτη, haar, und πους, Fuß, also Borstensüßter; da dieß Wort von χήτος, Mangel, und πους nickt wohl objustietn ift, indem der Name Fußtose für diese Esschöpfe nicht passen wurde.

fieben, baber es auch nur ein Product bes lehten Segmentes bes Rumpfes der Muttereremplare fenn konnte. Gbenfo mußte es fich mit bem britten, vierten, funften ic. Jungen verhalten.

Die Erzeugung eines neuen Individuums burch Ubfenfer gleicht bemnach gewiffermaagen ber Bilbung neuer Ringe am Rorper ber Larve; nur verliert im lestern Falle ber pro-Ducirende Ring, fobald er ein neues Segment, mit dem er fich auf Die innigfte Beife verbindet, erzeugt bat, feine Pro-Ductionefraft, und bas lettere wird feinerfeite productiones fabig; mabrent bei ber Bervielfaltigung ber Individuen durch Abfenfer bas Product bem Drganismus des Mutterthieres gemiffermaagen entfrembet wirb, und ber baffelbe erzeugthas benbe Ming in Diefen Functionen verharrt und eine Reihe von Jungen erzeugt, von denen die jungern die altern gus rudbrangen. Bei ben Unneliden alfo, wie bei ben Pflangen, wo fich aus jungen Gemeben neue Bewebe erzeugen, fcheint ber jungfte Ding allein Die Rabigfeit gu befigen, Die Ditbung eines neuen Rings ju berantaffen. In ber That fieht man bei biefen Thieren niemals einen neuen Ring gwifden zwei Ringen berfelben Reihe auftreten, fondern er zeigt fich ftets am Enbe ber Reibe; allein biefe Gigenfchaft, vermoge beren ein Seament fabig ift, ein ibm felbit abnliches Segment gu erzeugen, geht burch bie einmalige Bethatigung berfelben nicht gang verloren, fie wird nur, wenn bas Mutterfegment mit feinem Droducte in enge Berbindung tritt, gebunden, und ermacht mieber, wenn bas lettere von bem erftern ab: gelof't morden ift; benn ich behalte mir vor, bei einer an= bern Gelegenheit gu geigen, bag bie Reproduction ber burch Berftummelungen verlorengegangenen Ringe nichts Unteres, als eine Gricheinung ber Urt, ift. Uebrigens icheint es mir glaub: baft, bag biefe Beugungefraft unter gemiffen Umftanben von jebem enbifanbigen Ringe einer Reihe ausgeubt werben und fonach auch die Berlangerung ber Reibe ebenfowohl an be= ren porberem, als an beren binterem Enbe veranlaffen tonne. Die Berfuche eines Bonnet, eines Duges und mehrer anbern Naturforicher beftarten mich in biefer Unficht, und es ift ju vermuthen, bag bei gewiffen Unneliben, g. B., ben Bipceren, Die Bahl ber Ropffegmente fich auf biefe Beife vermehren tonne; allein bag bieß fur gewohnlich nicht ber Rall fen, bag in bei Beitem ben meiften Fallen bie Bermehrung ber Ringe bei ben Unneliben nur am hintern Enbe ber burch bie Ringe bes Rumpfes gebilbeten Reihe ftattfinbe, bavon fann man fich leicht überzeugen.

Es ift auch ju bemerken, bag bei ber Beugung burch Wienerfen, von ber sochen bie Mebe war, bie jungen Indibebtuen fich auf biefelbe Wiefe entwicken, wie wenn fie von einem Eie heeftammen. Die Bahl ihrer Ringe vergrößerte sich studenweife; ber Ropf und Schwangsing blibeten sich geeft, und giussen bei esten Sigmente ber Cogferibe und bem Schwangsgmente entwidelten sich nacheinander sammetiden Ringe. So bestand ber singste jener sonderbaren Erchopfe, die am binteen Gube des Muetretibieres vossentangsformig vereinigt waren, nur aus 10 Ringen, mahrend bas gweite beren 14, das britte 16, das vierte 18, das findes bas 23, und bas fichte, als das sitelte unter allen. wedches bas

hinterste ber Reihe war, been 30 besaß. Bugleich sonnte man sich leicht bavon überzeugen, baß bei jedem bieser fleis eine Geschöpte bie Reihe ber Rumpfeines sich von Voorn nach Hinten zu gebildet hatte; denn die Kinge waren in ihre Entwickelung um so weiter sortzeschitten, je naber sie dem Kopse lagen, der dellen ziemich dasselbe Wolum barbot. Endlich war das Schwanzssennent überall vollfambiger, als die letzten Sigmente. des Rumpfes, so das sich vierber der neu hinzugetretenen Ringe höchst wahrscheinich zwischen diesem endhändigen Segmente und dem letzten Segmente des Rumpfes gedibtet hatte.

Die soeben dargelegte geneiliche Richtung ift nicht nut in der Elasse ber Anneiden wahrzunehmen, die bereits wissenschaftlich estlichenben Thatschaft beweisen, das bieselbe eine allgemeinere Gettung ansprechen darf, und wenn die Zoologen der Dednung, in der sich die Segmente der Giederthiere entwickeln, mehr Ausmerksamkeit schonken, so wird man wahlscheinlich in der Constitution der Embeyonen aller nach demselben Geundbruge organissten Geschöfe, d. b., bei allen Mitgliedern der großen Abehreitung der Alingelwutsmer, mehr oder weniger beutliche Spuren berselben wahrenehmen.

In ber That haben und die Forschungen eines De Beer, Savi, Demport und Bervais barüber belehrt, bag in ber Claffe ber Mpriapoden, ebenfomohl wie bei ben Unneliden, ber Rorper bes jungen Thieres fich burch die auf= einanderfolgende Entwickelung einer gewiffen Ungahl von Ringen vervollstandigt, die fich an ber hinteren Portion bes Rumpfes zwifchen bem letten Segmente Diefes lettern und bem Ufterfegment aneinanderreihen, fo bag biefes immer weiter vom Ropfe meggebrangt wirb. Surine, Rathee, Thompfon und mehrere andere Carcinologen find, gleich mir, Beugen von abntiden Erfdeinungen bei verfchiebenen Rruftenthieren, 3. B., dem Rrebfe, der Bafferaffel und ben Enclopen, gemefen. Gine abnliche Richtung offens bart fich in ben Modificationen, welche die Organisation mander jungen Arachniben erleibet, bei benen Leumen. boed, De Geer und Duges nach ber Beburt ju ben fcon porhandenen brei Rugpaaren (Ruggliebern?) ein viertes hingutreten faben. Endlich fcheinen mir auch bei ben juns gen Embryonen mancher Infecten, g. B., Simulia canescens, welche Berr Rollifer beobachtet hat, Spuren Dies fer Urt ber Entwickelung ber Ringe vorzukommen; allein mir miffen von ben erften Lebensperioden ber Embryonen Diefer Claffe noch ju menig, ale bag fich baruber eine beftimmte Unficht aufstellen liefe.

Menn man übrigens die Giefese, welche die Art der Berrolesstätigung der Ringe bei den Anneilben zu regeln scheinen, auf die gesammte Gruppe der Vingelthiere ausgubebnen such is der man fich nicht darauf beschrein der des Seien flammenden Aungen zu beobeachten, sondern es mussen der des Gelein flammenden Aungen zu beobeachten, sondern es mussen auch die Erscheinungen zu Rathe gegogen werden, welche an den durch Zhsenkre erzeugten neuen Individuern wochzunechmen sind.

Bir haben gefehen, bag bei ber opiparen Entwickelung unferer Unneliben ber Korper bes jungen Thieres fich ure fprunglich in zwei Portionen theilt, von benen nur bie eine Die Rabigfeit der Erzeugung von Ringen befist, und bag fid alle neue Ringe in ber Urt aneinanderreiben, daß bie Reihe fich nur an ihrem einen Ende verlangert, und bag Diefe verfchiedenen Theile bes Drganismus ftete Diefelbe tes lative Lage gueinander behaupten. Der Rerper bes ermach: fenen Thieres beftebt alfo, abgefeben vom Schmangringe, les biglid aus einer einzigen genetischen Reibe ober Gruppe von Booniten (Segmenten), welche ber Ropfregion ihre Entfies bung verbankt. Benn aber bie Entwidelung thatiger mirb, wie in bem Kalle der Fortpflangung burch Ubleger, movon und die Gollen und Mpraniden Beifpiele barbieten, fo fieht man, bag aus einem Ringe birect zwei ober mehr Booniten entsteben, welche, indem fie fich ihrerfeits wieder in berfelben Beife reproduciren, eine ober mehrere Bwifchenreihen bilben. Die Befammtheit ber fegmentformigen Producte ftellt nun eine Aufeinanderfolge von Boonitengruppen bar, von benen jebe fich an ihrem binteren Theile verlangert, wie es im vorhergebenden Salle bie einzige Reibe that, und obwohl Die allgemeine Tendens ber genetifchen Erfcheinungen biefelbe geblieben, fo geht boch hieraus berpor, daß die Berbindung ber Theile untereinander nicht mehr benfelben Befeben uns terworfen ift. Uebrigens findet fich biefe Erfcheinung, mels the in der Claffe der Unneliden nur bei der Erzeugung neuer Individuen durch Ubfenter und nie bei der urfprunglichen Bilbung bes Individuums felbit vorfemmt, in anderen Sal: len bei ber Entwickelung bes Embryo, fo bag baburch in gewiffen Lebensepochen bie Begiebungen ber Booniten untereinander veranbert merben.

(Schluß folgt.)

#### Miscellen.

Heber bie Geologie bes britifden Guiana trug ber Ritter Robert &. Schomburgf ber Londoner geologifden Ge: fellchaft am 4. December 1844 einige Bemertungen vor. Ge fom: men in biefem Bebiete faft nur Urgebirgearten vor. Un ber Dun= bung bes Drenoto befindet fich ein Delta von blauem Iten, unter welchem fich Baffer burch artefifche Brunnen erbobren tagt. Un= ter bem Thone lagern tie Ueberrefte vorweltlicher Balber. alluviale Ebene ftost an Sanbberge, binter benen Granit auftritt, ber burch gabireiche Grunfteinmanbe burchfest ift, und bann begins nen die Savannen, welche von machtigen, haufig Gifenerg enthale tenden Conglomeratlagern burchfest find, und uber welche bobe Porphyrberge vorfpringen. Die Cavannen halt man fur ben Grund eines Gees ber Bergeit. Sicrauf folgt eine Region, in ber viel Jaspis vortommt, und bann eine mertwurdige Granitberge fette. Borguglich jogen bie vielen vereingelten Belfen von grotese ten Geftalten bie Mufmertfamteit bes Berfaffers in Diefem Diftrict auf fic. Much hatt er fur mabricheinlich, bag bie Fluffe Golb fubren, und er traf auch bie mobibetannte Gangart ber Brafilia. nifden Diamanten an.

An Beziebung auf Gemicht und Statur ber Bewohner ver chievener Sander fin ju bennten, do fin Atteind von der Gemicht eines Monnes ift 140.49 Plund, im Gegland in der Gegende von Gambridge) 150.98 Plund, im Gegland in der Gegende von Gambridge) 150.98 Plund, die Mittere ober eines Mannes in Betgiern fie 5 plu 63.01 30.11, sines Franziere fo Nig 4 30.11, sines franziere for Nig 4 30.11, sines for Nig 4 30.11

Ueber ein Exemplar einer Libellula, welche in einer Entfernung von 600 Englifden Meilen von ber nächten Kufte auf em Atlantifchen Deran fliegend gefangen worben, bat Gerr Saunbere ber Entowological Society zu London Mittheilung gemacht.

### heilkunde.

Ueber eigenthumliche Ulcerationen von Narben. Bon Robert Smith.

Die Berichmarungen geigen fich an Rarben, melde fcon mehrere Sahre vorhanden find; bie Befchaffenheit ber Berlebung, in beren Folge Die Rarbe fich gebildet hat, fcheint feinen Ginfluß auf ihre Entwickelung ju haben. Gie geis gen fich ohne Unterfcbied nach Berbrennungen, Quetfcmunben u. f. m., felten jeboch nach reinen Schnittmunden. Gine Darbe fann ulceriren, fich mieber ichließen und von Deuem aufbrechen, ohne bag beghalb biefe Berichmarung bie Charactere besjenigen barbietet, wovon bier bie Rede ift. Cobald bie lettere Ulceration fich einmal gebilbet bat, fo wird fie immer, allerdinge oft febr langfam, groffer und fcbreis tet nicht nur in ber Breite, fonbern auch in ber Tiefe meis ter. Rach und nach wird bas Perioft angegriffen und ber Rnochen felbft reforbirt; er bricht, wenn bas Gefdmur an einer Stelle fich befant , wo ber Rnochen bicht unter ber Saut liegt. Den Befdmuren geht gewöhnlich bas Erfcheis en einer fleinen, barten, margenartigen, glatten und an ber Derflache von einem auch bie gange Rarbe befleibenben Sautden übergogenen Gefdwulft auf bem Rarbengewebe poran; jumeilen aber zeigte fich gleich von vorn berein bie Erofion an mehreren Stellen. Die Berfchmarung fann fich nach und nach uber bie urfprungliche Darbe binaus verbreis ten. Der Grund bes Gefchmurs ift jumeilen granulirt; in anderen Fallen bagegen zeigt er eine große Menge mei= fer, bichter, aber ju gleicher Beit bruchiger, miteinander pas rallel laufender und auf der Dberflache ber benachbarten Bewebe perpendicularer Fafern. Diefe Geftaltung ift fur bas bier befdriebene Befdmur characteriftifch. Gie ift confrant; benn bei genauerer Untersuchung findet man felbft bei bem anscheinend granulirten Beschmure, bag eine jebe Branula: tien aus einem Bunbel jener Fafern befteht, melde man vermittelft einer Dabel leicht voneinander trennen fann. Gin eitriger, bicher, abenber und jumeilen mit Blut gemifche ter Musfluß, - Gdymergen, anfange leicht , bann frarter und anhaltend, - fpater Symptome bet Sectie, find Die Phanomene, welche biefe Uffection begleiten. Die benach: barten Gemebe werben von Siffuren burchjogen, welche fpa.

ter von berfelben Alteration ergriffen werben. Menn bak Geschwür ein knotiges Aussichen hat, so gleicht es febr bem Krebsgeschwürer. Oft werben bie von bemselben ergriffenen Gewebe beanbla; was seitener bei ben Geschwüren der Fall ist, deren Der Bertlicke von Ansang an bie fibries Sorm darbet. Das lebet ist sehr an an bet bet betreiftsten fann. Was die Behandtung betrifft, of ist die Ercision bas einstellung wirtstame Mittel. (Aus Dublin med. Press, in Gaz. med. de Paris, No. 41. 1844.)

#### Ueber bie Einwirfung bes mit Canthariben verfebten Beineffigs.

Bon Dr. Brame.

Die Bauern ber Proving Touraine, in welcher befannt: lich Canthariben in großer Ungahl gefammelt merben, tobten Diefe Thiere gewohnlich auf die Beife, bag fie biefelben in Beineffig tauchen, welchen fie bann oft fur bas nachfte Jahr aufbewahren. Der Berfaffer bat fich nun burch feine Untersuchungen überzeugt, bag ber Beineffig von ben wirtfa. men Beftanbtheilen ber Canthariben binlanglich viel auf. Iof't, um ein in großerer Gabe tobtliches Gift gu werben. Diefes Gift ift um fo furchtbarer, als bie nach bem Genuffe beffelben eintretenden Somptome burchaus nicht von benen einer idiopathifden, febr heftigen gastro - enteritis verfchies ben find. Phipetanen und Ulcerationen fonnen fich gmar im Munde, auf der Bunge und an ben Lippen bilden, aber Diefes ift nicht conftant; überbieß farben bie vom Berfaffer gu feinen Erperimenten benutten Sunde, ohne bag irgend Etwas furge Beit vorher biefen Musgang voraussehen lief. In ber Gabe von 40 Grammen tobtete ber Canthariben : Beineffig (in bem Berhaltniffe von 1 : 12) einen gefunden und feit 24 Stunden fastenden Sund von mittlerer Große binnen 6 Stunden; bei einer Babe von 6 bis 8 Gr. tag. lich, fiarb ein anberer Sund nach 6 Tagen. Die bei biefen beiden Thieren vorgefundenen pathologifchen Beranderungen betrafen vornehmlich ben Darmcanal, bie Barnorgane und Die Fluffigfeiten. Bei bem erften Sunbe mar bas Befag: foftem fo febr mit fcmargem, plaftifchem Blute überlaben, bag man bei ber Groffnung eine funftliche Injection porzus finden glaubte. Reiner Beineffig bringt in ziemlich großer Babe analoge, aber weniger fcharf ausgesprochene, Berandes rungen hervor; berfelbe fann gleichfalls eine gastro-enteritis erzeugen, welche ber burch ben Conthariben : Beineffig bewirkten ziemlich abnlich ift, nur greifen bie pathologischen Beranberungen meniger tief ein.

Sharacteristifter fur die Wirkungen des Canthariben-Beineffigs ist aber die Contractur ber Harnbiese, wiede so beträchtlich ift, daß bei dem ersten Junde das Bolumen blese Organes nicht größer, als das einer großen Jassenman war und von dem der Worsteberdrife übertroffen murbe; fetner die Atteration ber Mieren, der Harnbieter und der Schleimbaut der Biese. Der Nagensaft wurde alkalisch und eineissbaltig und enthielt bei flarter Einwirtung des Siftes eine mit Blut gefarbte Matrie; bie contenta bes Darmtanatele waren ein Gemifch aus verahmberter Galle, perwiffhottigen Facalmaffen und berfelben mit Blut gefarbten Matrie in ben Fallen, wo bas Gift rafch töbtete; ber harn wurde afkalifch und abuminde. Reiner Weineffig tann den Urin etfalifch, aber nicht eineiffhaltig machen.

Eine bemerkenswerthe, noch mitgetheitte Thatfache ift bie, bag zbo von bem, nach bem oben angegebenen Berz baltniffe gubereiteten, Weineffig ein Gemisch von Mich und Eiweis vollich und bei beite bei Mitch und bag bleifebe Mitchung durch bie, in bem Moaen eines, burch langere Beit bindurch gereichte Heinere Gaben vergifteten, Dundbes enthaltene Miliffafeit betworgebracht wurde. Die woch biefe Kliffafeit altalisch war und bie Mitch in geeingem Grade gleichfalls, so wurde bie Mitchung bennech bald auer und erhiett sich in diesem Justande. Die Leichen der hunde erhiett sich in diesem Justande, dei einer Temperatur von 30° C., frisch und nahmen keinen puteiden Greeuch an.

Aus den vom Betfasser angestellten demischen Untertudungen geht hervor, das das grüne Del und das Eantharibin sich in dem Csige aufzulden socialen; doch bedürsen bies Bestimmungen noch einer weiteren, genaueren Prüfung, (Sibung der Acad. de Méd., Oct. 22. in Gaz. Méd. de Paris, No. 43., 1844.)

#### Einen Fall von Mordwahnfinn

ergablt Dr. Chriftie. - M. E., 20 Jahre alt, welcher bei mir einige Monate lang im Dienfte mar, fagte mir ei= nes Tages, daß er feit brei Jahren fehr am Dagen gelitten, baß er febr heftige Ropfichmergen gehabt habe und begwegen mehrere Mergte vergeblich confultirt batte. Seine Eltern bielten ibn fur einen Duffigganger, ber fich frant ftellte, um Richts thun gu burfen. Bum Theil theilte ich gwar Diefe Meinung, bachte aber wohl noch an irgend ein anderes Grundubel. Ich überzeugte mich auch, bag er feinem feinem Miter gumeilen eigenthumlichen Lafter ergeben fen, und fand überbieß, bag er eine belegte Bunge habe; jugleich flagte er uber fauren Gefchmad im Munbe, Brechneigungen und febr beftiges Ropfmeb, nachdem er ein ober zwei Tage guvor an Beifibunger gelitten batte; mabrend biefer Beit murbe er burch einen Sang jum Morben gequalt, meldem er bis jest nur mit großer Dube miberfteben fonnte; überdieß mar biefer Sang immer ftarfer bervorgetreten, und er fublte, bag er biefem balb nicht mehr werbe widerfteben tonnen. nahmen biefe Unfalle an Saufigfeit immer mehr gu, fo bag fie gulett faum burch einen Beitraum von 3 ober 4 Tagen gefchieben maren. In ber Bwifchengeit maren feine Leibens Schaften und Empfindungen normal und feine Beiftestraft unverandert. Er fonnte fur jene Reigung jum Morben fei= nen Grund angeben, nannte fie einen Bahnfinn , und wies wohl er fich die Folgen jener That, welche er, zu vollfuhren, fo begierig mar, mit allen ihren Schreden in feinem Beifte febr mobl vorstellte, fo fonnte er boch jenen fchrecklichen

Gebanken mabrent bes ganten Unfalls, ber minbeftens eis nige Ctunben bauerte, aus feinem Bebachtniffe nicht ents fernen. Indeg vermochte er fich boch noch ju beberrichen und fein Geheimniß fur fich ju bewahren; nunmehr aber fublte er, bag ibm fernerbin bie Rraft fehlen werbe. Uebris gens fummerte fich ber junge Dann weber um Politik, noch um bie Tagesereigniffe; er mar mit feinem Schickfale gu= frieden, hatte fich uber Reinen gu beflagen, und mußte auch burchaus nicht, wem er bei ber Wahl feiner Opfer den Borjug geben follte. Babrend eines beftigen Unfalles murbe feine Babl ebenfo auf feinen nachften Unverwandten, wie auf ben erften beften Fremben, gefallen fenn. Sonft mar fein Character mild, nachgiebig; fuhlte er fich aber unwohl, fo legte er fich ju Bette, um forgfaltig jebe Beruhrung mit feiner Umgebung zu meiben.

2m 20. Muguft verordnete man ihm mitbe Purgirmit= tel mit einigen tonicis und Alkalien. hiernach befferte fich fein Allgemeinbefinden : Die Berftopfung, Die nausea und bas Godbrennen verichmanden. Um 1. Geptember erfolgte ein leichter Unfall; und fo fugte man gu ben vorigen Ditteln noch einige Schropftopfe binter bie Dhren bingu, ferner ein Blafenpflafter auf ben Raden, wodurch wiederum

Befferung erfolgte.

Der Rranke bat nun wieder vollkommnes Bertrauen gu fich gefaßt, und bis jum 6. Januar 1840, von mo ab man alle therapeutifche Behandlung wegließ, hatte er nicht ben

gerinaften Unfall wieder verfpurt.

Dach Dr. Chriftie ift Die Beilung in biefem Kalle burch biefe therapeutische Behandlung, verbunden mit einer moralifchen, ju Stande gefommen. (Gaz. med. Juin 1844.)

#### Ueber die Wirfungen bes Matico als stypticum und adstringens

Ben Dr. Thomas Siffrens.

Matico ift ber Piper angustifolium ber Flora Peruviana und icheint febr wirtigme abftringirende und ftrptifche Gis genichaften zu befiben, weghalb er auch in ben westlichen Ge= genden Gudamerica's febr gefcatt wird. Dr. Jeffrens, fowie mehrere andere Merite, haben biefes Mittel mit großem Dluben in Sallen von Blutung angewendet. Matico fann innerlich und außerlich angemenbet werben, aber befonders fcheint es bei außeren Rallen von Samorrhagie wirtfam gewefen gu fenn. Dr. Jeffrene ergabtt mehrere Galle von hartnadigen Blutungen nach Blutegelftichen, nach ber 216. tragung von Muttermalern, noch Incifionen u. f. m., bei welchen burch bie Application ber unteren Geite bes Blattes auf die blutende Dberflace ber Blutfluß gestillt murbe. Die obere Geite bes Blattes icheint nicht fo fraftig finptifch gu wirken. Das Mittel ift auch innerlich mit Erfolg in Gal. ten von Bluterbrechen, Darmblutung, Menorrhagie, und ale Bafdung bei Gonorrhoe, vaginitis ic., angewendet worben. Rach einer von Clay in Liverpool angestellten Unalpfe enthalt basfelbe eine große Quantitat Gallus-Gaure, von welcher ohne Breifel feine Birffamfeit berrubrt. Es

taft fich auf biefe Beife mit anbern bereits befannten ab. ftringfrenden Begetabilien, befonders mit Monoesia und Paulinia, zwei fraftigen, por Rurgem von Gubamerica nach Frankreich eingeführten vegetabilifchen Ubftringentien. gufammenftellen. Matico wird entwedet in Gubftang auf ben blutenben Theil applicirt, ober im Mufguffe, ober als Decoct angewendet. Der Mufguß wird baburch bereitet, baß man eine Unge ber Blatter in einer Dinte tochenbem Baffer 2 Stunden lang maceriet; bas Decoct, indem man eine Unge ober mehr von ben Blattern mit berfelben Quantitat Baffer 10 - 15 Minuten lang focht. Die Gabe pon beiden betragt 2 Theeloffel 2 -- 3 Dal taglich. Es mer= den 2 Urten von Matico nach London gebracht, eine grune und eine gelbe, welche nur Barietaten bes Bachsthums gu fenn fcheinen; boch ift ber gelbe Matico ber wirtfamere. Es fommt aber auch noch eine abnliche, aber gang unmirts fame, Pflange in ben Sandel. (Lancet, vol II. Nr. 1. 1844.)

#### Einen Kall von primitivem Blafencroup

giebt Dr. Rimifch in ber Prager Bierteljahrefchrift 1844. Upril. Die Rrante, 28 Nabre alt, im funften Monate ihrer Schwangerichaft, wurde, in Folge bes Bebens einer ichmeren Laft und bes Unbrudens berfelben gegen ben Unterleib, von einer beftigen Ifcurie befallen, und mittelft bes Catheters murben viele Pfunde eines buntefrothen, beigen, truben, fart riechenben Urins entleert. Die Sarnbeschwerden fliegen von Tage ju Tage, Die Barnrohre fdmell fart an, und ber Barn murbe immer truber, fart ammoniafalifch riechend und lagerte ein reichliches Gebiment ab. Die Reposition ber partiellen retroversio uteri, welche vorhanden war, gelang zwar, bod mar ber uterus ichon nach menigen Tagen in feine abnorme Stellung wieder gurudgefehrt. Bald trat incontinentia urinae ein, ber Catheter mar nicht mehr eingus fuhren, die außere Mundung ber Sarnrohre bebeckte fich mit eroupofem Ersubate, und an ber linken fleinen Schaam: lefte bilbete fich ein tiefes, mit Sauche angefulltes Gefdmur. Da bie Leiben ber Rranten einen furchtbar boben Grab an= nahmen, fo entichlog man fich, ben funftlichen abortus einzuleiten, mas auch, nach vorgenommener Reposition bes uterus, burch funftliche Eröffnung bes Muttermundes und ber Gibaute am 30. December ausgeführt murbe. Dach Entleerung ber ungefahr 3 Df. betragenten Fruchtwaffer fublte fich bie Rrante etwas erleichtert, ber ftechenbe Geruch bes Sarns und ber brennende Schmerg beim Ubfluffe beefel: ben nahmen ab, bagegen gingen jest haufiger große Flocken von Ersubat, mit fornigem Barnfebimente gemischt, ab. Um 1. Sanuar trat von Neuem Ifchurie mit febr fcmerghafter Musbehnung ber Sarnblafe ein, und bei ber Untersuchung fand man eine bide, berbe, meifarque Membran aus ber urethra beraushangen, melde nun vollstanbig bervorgezogen murde, worauf gegen 3 Pfund eines übelriechenden Sarnes Die hervorgezogene, mehr als 2 Sandteller nachfolgten. große Daffe bilbete einen unvollftanbigen, burchlocherten hautigen Sach, bessen kom einer maßig gefüllten Sarnblase und bem Infangestlude ber ureihra entsprach; bie Dieter Membran betrug 1 — 3", se war sehr constient, und ihre innere Flache batte bas Aussehen einer burch tiefe Gefämute angefressenn Scheimbaut, war unden, sammatrig, mun Bebil mit sehr übetliedender Jauche, mit Darnerpslaten und omorphem Sarnsehmente bedeckt; bie Außenstäden und omorphem Sarnsehmente bedeckt; bie Außenstäden und omorphem Barnsehmente betedt; bie Außenstäden von fachte Die mitcoftorpische Unterluchung ber Masse erque Trougles Ersubat, Paretieen ber Blasmidselienbaut, Eiter, Jauche, Schleim und Jaursehment. Nachbem nun ber abortus erst am eisten Tage nach bem Ibssusse bestern und ber abortus erst am eisten Tage nach bem Ibssusse Bussen und ber Abaste war, trat rasch eine fortschietende Besseung in, und die Kranke war am 17. Januar vollig genefen.

#### Beilung ber Epilepfie.

Dr. Lem o'ine hat 3 Fille von Epitepsie durch die Anwendung solgender Mirtur ersolgreich behandelt. B. Liquoris Ammonii caustici guttas xjj, Syrupi slorum Aurantii  $\tilde{\bf j}$ j, Aquae destillatae slorum Tiliae  $\tilde{\bf j}$ ij, Aquae destillatae Lauroverasi  $\tilde{\bf j}\beta$ .

Der eeste Fall war ber eines Mannes von 36 Jahren, welcher im Jahre 1841, 1 Monat nach einem Sturze, von Gestepste befallen wurde. Alts Lemo in e 1842 gu ihm gerufen wurde, hatte er minbestens wöchentlich 4 — 5 Anfalle. Er nahm ble obige Mittur viermal im Kaufe vos Monaten und bat seitbem keinen Anfall mehr achabt.

Die zweite Krante, eine Schneiberin, 35 Jahre alt, wurde im Jahre 1838, wenige Wochen nachbem fie, wahrend ber Menstruation, von einem Betrunkenen in Schreden gesett worben war, epiteptisch. Ben bieser Zeit an hatte fie baufig Anfalle, weiche jeboch wöhrend einer Schwanigerschaft ausblieben. Im December 1842 wurde bie Behandtung begonnen, umb seitbem hat sie bis jum April keinen Anfall mehr gehabt.

Der beitte Kranke, ein Nagelschmidt von 40 Jahren, war in den lesten 20 Jahren mehreren bestigen epiteptischen Anfalten unterworfen geweien. Er date gewöhnich alle Monate 4 — 5 Anfalte. Er fing in den ersten Tagen des Jamuate 1843 an, die Mirtur, 3 Est. täglich, zu gebrauechen, und dieb von dieser Zeit an bis zum 8. April von der Krantheit frei. Im Februar hatte er nur einmal eise Krantheit frei. Im Februar hatte er nur einmal eise

nen leichten Schwindel, welcher nach funf Minuten ver-

Die wirkfamen Mittel in ber oben gegebenen Formel find bet Aebammoniaf und bie in bem Richfoliobezewoffer ernbattene Blaufdure. Die Menge der leigten ift jedoch so tein, daß wir berfeben teinen großen Einfluß auf ben trankbaften Jufland bes Organismus guschreiben können. (Revue mediteale, 1844.)

#### Miscellen.

Salpetersaurer Sarnfoff als diuretieum von B. C. Kingbon. I. J. 50 Jahre alt, litt feit langer Zeit an anawera ber Unteretremitiden und einem leichten Grobe von seites in Folge einer Perstranthit. Squilla, Digitalis und Calomel worten ohne Erfola angewender worben. Ich ich von Araften genef fab, waren seine Beine ftart geschwolten, das Athmen erschwert und bie hannelsonerum sehr phaith. Ich weren keine Beine ftart geschwolten, das Athmen erschwert und bie hannelsonerum sehr spatiel.

R Ureae nitricae Hydr, mur. mit. an gr. xxiv. Conserv. Rosar. q. s. ut f. pil. 24. DS. 3wei Mal toglich eine Pille.

Binnen acht Togen war die Parausterrung fehr reichtich gewoshe, das Alfanne dedeutend retichtert und die Beine von normalem Imfange. — Krou Z. litt an ansaren in Folge eines Viteres teitens, Litti fiehr platicht und buntet (Ik Ureae nitr. gr. xvjjj. Conserv. Ros. q. s. ut f. pil. 20. DS. Drei Mat täglich eine Pilit). Im 2. Luni fing die Krente an, beites Wittet zu nebmen, und am 10. Juni var die Anfaweilung völlig verschwunden, deparaustereung reichtich und Allgemeinschinden gut.

Arquing mit Eufteinblaften bei Blassensteinen fiet von Dr. Serthet. Kachem bir Krante, mie gumbnlich, gelagett worden ift, blaft Dr. B. anhaltend buff in die Gembnlich, gelagett worden ift, blaft dr. B. anhaltend buff in die Harmele eine Kontonier und ihre Andre ausseinander weichen darunf ander von der meine rothglüben ein Elien den gangen Umfang der Aumbrüdert. Später werden dieselben, in turzen Intervallen, mit Hollenstein, touchiert und die vagina mit Baumwolle tamponier. Bahrend der Bedandtung wird die Krante so gelagert, daß der lieft nicht die Andrend der Bedandtung wird die Krante so gelagert, daß der lieft nicht die Andrend der Bedandtung wird die Krante so gelagert, daß der Urten nicht die Andrend der Eleine kann eine felt sie fleie kann eine felt geleich wird. Als Kochrung erhalten sie nur eine kleine Luanität trodenen oder geröfteten Fließen. Die Wiese tung dieser Dila ist der Kranten der gebrachen Mitsisch Die Wiese tung dieser Dila ist die Verminderung der harderetion. Dr. B. dat auf diese Wesselle weiter Aus der beiter Kanten.

Nefrolog. — Der verbiente Urzt, als Schriftsteller auch in Deutschland bekannt, Dr. Ollivier (d'Angers), ift am 12. Marg zu Paris gestorben.

#### Bibliographische Meuigkeiten.

Ocuvres du comte de Lacépède comprenant l'histoire naturelle des quadrupèdes ovipares, des serpens, des poissons et des cétacés. 3 Vols. Paris 1845. 8.

Transactions of the Linnean Society of London. Vol. 19, Part. 3. M. 17 S.

Beitroge jur Renntnis ber Befruchtung ber vollfommenen Gemachfe von Dr. R. Rr. Bartner. Erfter Theil: Berfuche und Beobachtungen über bie Befruchtungsorgane ber vollfommenen Gewachse und über bie naturliche und funftliche Befruchtung burch ben eigenen Pollen. Stuttgarb 1844. 8.

Traité des maladies des articulations. Par A. Bonnet. Tom.
I. Paris 1845. 393 f. 8. Plus un Atlas in 40. de 16 pl.
Traité pratique des maladies de l'antique fondé aux de nome.

Traité pratique des maladies de l'enfance fondé sur de nombreuses observations cliniques. Par F. Barrier, DM. 2de édition. Tome 1, Paris 1845. 8.

### Nene Notizen

aus bem

## Gebiete ber Natur - und Meilkunde,

pon bem Ober. Mebicinafrathe & roried ju Deimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffer &roried ju Berlin.

(Mr. 19. bes XXXIII. Bandes.)

Marz 1845.

Gebruckt im Candes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 fc. 30 Dr., bes einzelnen Studes 33/4 Sgr Die Safel fcmarger Ubbilbungen 33/4 Sgr Die Safel colorirter Abbilbungen 71/2 Sg

#### Naturkund

Beobachtungen über die Entwickelung ber Unneliben, angestellt an ben Ruften Sicilien's.

Bon Berrn Milne Chwarb's. (Schlu 8.)

Bei ben Cruftaceen, 3. B., Scheinen brei biefer geneti: fchen Reiben ober Gufteme von Bobniten vorbanden gu fenn\*), beren Berlangerung noch nach ber Bilbung bes erften Ringes ber folgenben Reibe fortichreiten fann, und es ift gu bemerten, dag biefe Gruppen ben drei Sauptabtheilungen bes Rorpers biefer Thiere, bem Ropfe, thorax und abdomen, genau entsprechen. Go fieht man haufig bie Reihe ber Thorarringe fich erft nach bem Muftreten ber Abbominals reibe vervollständigen, und zuweilen auch neue Ringe gwis fchen ber Ropfportion bes Rorpers und dem erften Segmente bes thorax fich bilben. In Diefen Theilungspuncten trifft man auch gewöhnlich bie aus bem Fehlfchlagen ober Stebenbleiben ber Entwickelung entspringenben Unomalien, fo= wohl in bem Gufteme ber Unbangfel, als in ber Centrals portion des Dragnismus, und aus Untenntnig biefer genetifchen Richtung burften unfer geehrter College Berr Gavigny und andere Boologen, welche bie Uebereinstimmung in ben Unbangfeln ber Infecten, Arachniben und Cruftaceen barguthun versuchten, nicht immer gu befriedigenben Refultaten gelangt fenn. Bei einer anberen Gelegenheit gebenfe ich biefe Frage weitlaufiger gu behandeln; allein es hat mir nothwendig gefchienen, hier wenigstens bas Princip angubeu: ten, von welchem biefe Berfchiedenheiten in ber Entwickes lung ber Booniten bei verschiebenen Ringelthieren abzuhangen fcheinen, mare es auch nur beghalb, um uns mehr gu befähigen, bie genetifche Richtung ju ber wir bei ben Un= neliben Belege aufgefunden haben, ju generalifiren \*\*).

Benn wir nun die Urt und Beife, wie fich ber Dr= ganismus bei biefen chatopobifden Burmern, fowie bei Thieren, bie nach anderen Grundtopen gebildet find, g. B. bei ben Wirbelthieren und Mollusten, entwickelt, miteinander vergleichen, fo werben wir gleich anfange bedeutenbe Unterfcbiede mabrnehmen und uns bavon überzeugen, bag biefe Unterfchiede mit ben, bei jeder biefer großen goologi= ichen Abtheilungen vorherrichenben Characteren im Ginflange

Go ift, g. B., bei ben Unneliben, wie bei ben Cruftaceen und Mpriapoden zc., die Mund : ober Ropfregion ber Musgangs: punct ber thierifden Bilbungethatigfeit , und ber Drganismus vervollstanbigt fich allmalig burch bie aufeinanderfolgende Ent= mickelung neuer Segmente, welche ben ichon vorhandenen abn: lich find und beren Folge bilben. Bei ben Mollusten bagegen entwidelt fich querft bie Abbominalgegenb; bie Ropfgegenb bilbet fich erft viel fpater und fchlagt fogar haufig volltom= men fehl. Endlich markirt fich bekanntlich bei ben Burmern bie Linie, melde bem Gebirn : Rudenmartipftem entfpricht, ihrer gangen gange nach lange vor ben ubrigen Theilen bes Dragnismus, und biefe gruppiren fich nicht hinter Diefer Linie, fondern um die von ihr gebilbete Urt von Ure ber. Das hervorftechenbfte Rennzeichen der Ubtheilung ber Birbelthiere ift aber ber Behirn : Rudenmartapparat. Die Mollusten zeichnen fich hauptfachlich burch bie Unordnung und Befchaffenheit ber Baucheingeweibe aus, und Die Berfallung bes Rorpers in Gegmente bei ben Ringelthieren reicht in bei Beitem ben meiften Rallen bin, um die meiften

<sup>\*)</sup> Der Schwangring reprafentirt eine vierte Reibe, erzeugt aber feine neuen Booniten, fo bag ber Ufter fich ftete an bem lebe ten Rorperfeamente befinbet. \*\*) Die Entwidelungeanlage, von ber ich foeben bei Belegenheit

ber Entwickelung ber Ringelthiere gehandelt habe, fommt bie-No. 1823. - 723.

fen Befcopfen nicht ausschließlich gu; fie ift allgemeiner, und bei allen Thieren zeigen bie organifchen Ginbeiten, aus benen ein Apparat besteht, die Reigung, fich in Rebengruppen gu wiederholen, bei benen bie peripherifchen Theile fich nach ben centralen Theilen entwickeln und in ihrer Geftalt, ja felbft binfictlich ihres Borbanbenfenns meniaer conftant find. Bes greiflicherweife ift bie Beachtung biefes Umftanbes von ber hochften Bichtigfeit, wenn man fich bes Princips ber organifden Berbindung bebienen will, um gur Beftime mung ber Theile gu gelangen, beren Geftalt fich veranbert.

Gefcopfe biefer großen zoologischen Ubtheilung auf ben er= ften Blid gu erkennen.

Undere ebenfalls hervorzuhebenbe Unterschiebe beruben auf ber Drbnung in ber Beitfolge, nach welcher mehrere ber physiologifchen Sauptfpfteme bes Drganiemus entfteben, und biefer Umftand ift bisher von ben Unatomen viel ju wenig berudfichtigt worben, mabrent er boch von ber bochften Bichtigfeit mirb, wenn es fich barum handelt, Die Formen bes Embryo's ber boberen Thiere mit ben permanenten Formen ber niedrigeren Thiere ju vergleichen. Bei ben Dir= belthieren, mo der Circulationsapparat eine fehr hohe Bolls fommenheit erlangt und eine ber michtigften Rollen gu übernehmen bestimmt ift, bilben fich bas Berg und bie Blut= gefaße icon in einer ber erften Derioben bes Embryonentes bens, lange bevor ber Rahrungsichlauch fich entwickelt hat und bevor bas junge Befen irgend eine biefer Claffe cha= racteriftifche Form barbietet. Bei ben Unneliben , welche meiftentheils ebenfalls rothblutige Thiere find, ift ber Dab: rungefchlauch ichon ju einer Epoche gebildet und in Thatigfeit, wo es mir nicht moglich mar, Die geringfte Gpur von dem Circulationsapparat gu entbeden. Das Borhanbenfenn von Blutgefagen ließ fich erft mit Gicherheit erfennen, als bas junge Thier bereits lange bie allgemeine Be= ftalt befaß, die ihm bleiben follte, und ale es die fammtli: den Sabigfeiten fur bas Begiebungsleben, mit benen feine Species begabt ift , icon erlangt batte. Es mochte ichei: nen, als ob fich bei ben Cruftaceen bas Berg auch erft gu einer giemlich fpaten Beit bes Embroonenlebens bilbe, unb, aller Babricheinlichkeit nach, verhalt es fich ebenfo mit ben Infecten, bei welchen biefes Drgan ftete bie Beftalt eines außerft einfachen Befages behalt und in ber allgemeinen Deconomie bes Thieres eine febr unbedeutende Rolle gu fpie= len Scheint.

Durch vielfache Beebachtungen habe id mich davon iberzeugt, baß rudfichtlich bes späten Erscheinens beis Berzens bie Mellusten ben Ringelthieren nabe sieben, umb bei den Boophyten ist bekanntlich biefes Organ in keiner Epoche ber Lebens vorhanden und wird bochstens durch hochst um vollkommene Apparate erfest. In biefer, wie in wielen and beren Beziehungen, unterschieber sich der Embryo der wiedel fosst Abiere wesentlich von dem der Alliveltiere, und der lehtere reprasentiet nie einen Appus, welcher der Abtheilung der Moluneten oder der Ringelthiere oder Stahlthiere angehött.

Mus vereinigt sich demnach, um zu beweisen, daß die Ratur zwischen dem Geschöpfen, die verschiedenen Achbeitung nangehören, ursprüngliche Unterschiede spesieren den die Statlachen, welche ich der Academie vorgetragen, sind die Thatlachen, welche ich der Academie vorgetragen, sind die Abendungen der Abendung (Stuffenleiter der Thiere) so wenig günstig, daß sich aus ihnen vielmehr neue Gründe sich es Ansicht entrehmen lassen, welche ich Eingangs dieser Abhandung angedeutet habe. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T. XIX. No. 27, 30. Dec. 1844.)

Ueber die Fahigkeit der Gafe, die tropfbarfluffige und feste Gestalt angunehmen.

las herr Michael Faradan ber Royal Society ju Conbon am 16 Januar einen Auffat vor.

Das Berfahren, durch welches Diefes Fluffig. und Feft= werden der Gafe bewirft wird, befteht barin, bag man gu= gleich eine farte mechanische Busammenbrudung und eine febr niedrige Temperatur auf Diefelben einwirken lagt. Die erfte Bedingung murbe burch bie wechfelfeitige Thatigfeit zweier Druchpumpen erfullt, von benen bie eine einen Rolben von 1 Boll Durchmeffer befaß, mittelft beffen bas gu comprimirende Bas in ben Stiefel ber zweiten Dumpe ges trieben murde, beren Rolben nur & Boll im Durchmeffer hatte. Die Rohren, in welche die auf diefe Beife ferner comprimirte Luft einftrich, maren von grunem Bouteillenglafe, bats ten einen außern Durchmeffer von I bie I Boll und maren an einer Stelle gebogen, fo baß fie bafelbft bequem in ein aus einer Gefriermifchung beftebenbes Bab eingefentt merben fonn= ten. Gie maren mit geeigneten Sahnen, Schrauben, Belenkstuden und an ben Enden mit Budfen verfehen und in allen Theilen forgfaltig gegebeitet und luftbicht eingerichtet, fo baß fie felbft bei einem inneren Drucke von 50 Atmofphå= ren, wie ihn die mit bem Apparate verbundenen Quedfilber. Durchmeffer nach Umftanden anzeigten, die in ihnen befinde lichen Gafe nicht burchließen. Die Gefriermifdung beftanb aus, nach Thilorier's Berfahren in fefter Geftalt barges ftellter Roblenfaure und Mether. Der auf Diefe Beife, mahrend bie Gefriermifchung mit ber Luft in Berührung mar, erzeugte Rattegrad betrug, nach ber Schapung mit bem Beingeiftthermometer, ungefahr - 106° Fahrenb. (-6130 R). Ule man aber die Mifchung unter ben Reci= pienten einer Luftpumpe brachte und ben Druck ber Utmos fphare von berfelben befeitigte, fo baß fie nur von ben Dunften ber Robienfaure umgeben mar, die nur Tr bes Drudes ber Atmosphare auf biefelbe ausubten (welcher vermindert, Druck einer Barometerhohe von nur 1,2 Boll entspricht) zeigte bas Thermometer eine Temperatur von - 166 F. (-88° R.) an. Unter diefen Umftanden war ber Mether gang fluffig, und bas Bad ließ fich eine Biertelftunde lang in vollig gutem Buftanbe erhalten.

Der Berfasse beobachtete, daß viele Gase durch biesen gewaltigen Kiltegard unter einem fleten Deute, als dem der Atmosphäre, tropsbar slussen mielen mich in hermetisch verschießenen Röchen in biese Gestat aufbewahren liesen. Dieß war der Kall mit Ediotine, Epanogen, Ammoniatgas, Schwessensserischlich auf erfeitlich wurden Wosserischen Der herbeite Berteile und beim der Urfteilen aufgeberteile Berteile und Büchen der Berteile und Büchen der Berteile Berteile

bei ber allertiefften Temperatur, bie man auf baffelbe ein= mirten laffen fonnte, nicht. Schweflige Gaure bilbete burch= fichtige farblofe Rrnftalle von bedeutenberer fpecififcher Schmere, als die Fluffigfeit, aus der fie entstanden maren. Ochmefelwafferftoffgas bilbete bei einer Temperatur von - 1220%. (- 6840 R.) eine Daffe von verworrenen weißen Rroftallen. Euchlorine ließ fich ohne Schwierigfeit aus ber Basform in einen feften froftallinifden Rorper verwandeln, welcher bei etwas erhohter Temperatur ju einer orangerothen Fluffigfeit wurde. Stidftoffornb murbe bei ber Temperatur, welche bas fefte Roblenfauregas im luftleeren Raume erzeugte, feft und zeigte fich alebann in Geftalt eines berrlich flaren Ernftallini= fchen Rorpers. Der Berfaffer ift ber Unficht, bag es fich in biefem Buftanbe in manchen Kallen mit Bortheil fatt ber Roblenfaure bei Gefrierproceffen anwenden laffen burfte, wenn es auf Erreichung eines noch bedeutenbern Raltegrabes an= fommt, als ber, welcher fich mit Roblenfaure erlangen lagt. Ummonigfage murbe in Bestalt von festen meifen Rroftallen bargeftellt und behielt biefe Form bei einer Temperatur von

Nachstehend genannte Kicksfekten ließen sich felbst durch eine Temperatur von — 166° g. (— 88° R.) nicht jum Gestieren beingen: Chlorine, Aebber, Altobot, Koblenstoff, subydener, Kautschuffen und rectificites Terpenthind. Folgende Gase blieben elglischstliffig, selbst wenn sie unter bedutender Jusammenduckung der Einwirtung der Koblensfäurebades aus geset wurden: Wasserlichfigas und Sauerstoffgas unter einem Drucke von 27 Armospharen; Stefags und Sicksbosie vorpdas bei einem Drucke von 40 Armospharen, und Seriar beiblengas der einem Grude von 40 Armospharen, und Seriar beiblengas dei einem Grude von 32 Armospharen,

— 103° ℜ. (— 60° ℜ.)

Ueber bie Beziehungen amifden der Geftalt ber Beftlander und der Richtung ber Bergketten.

Bon herrn Piffie.

Der Sauptzweck bes Muffates bes herrn Diffis ift. bie Begiehungen gwifchen ber Richtung ber Ruften und ber ber Bergketten gu ftubiren. Indem der Berfaffer Die fich uber das Meer erhebenden Theile ber Dberflache bes Erbballs im Allgemeinen betrachtet, gelangt er guvorderft ju bem Schluffe, bag mehrere Festlander , 3. B., Ufrica, Gudames rica und Neuholland, fich auf febr einfache Formen, namlich Polygone, beren Geiten Bogen größter Rreife finb, gurud: fuhren laffen. Sierauf vergleicht er die Richtungen ber meniger ausgebehnten Ruften, 3. B. berjenigen, welche ein= marte . ober auswartsgefehrte Wintel bilben, mit ben Geis ten biefer Polngone und zeigt, baß fie im Mugemeinen mit biefen Geiten parallel ftreichen. Go lagt fich, g. B., Gub= america ale ein fpharifches Funfed barftellen, beffen Geiten= bogen fich 1) von bem Meerbufen von Maracaibo bis gum St. Rochus : Cap; 2) von biefem bis Feuerland, 3) von biefem bis Arica: 4) von ba bis gum weißen Borgebirge und 5) vom meifen Borgebirge bis jum Meerbufen

von Maracaibo erftreden murben; mabrend die vorzuglichften Biegungen biefer Ruften mit bem einen ober anbern biefer Seitenbogen parallel laufen. Go find, g. B., die Bieguns gen, welche die Rufte gwifchen Pernambuco und ber Dagel. lanftrage barbietet, mit ber Rufte von Chili parallel, mab= rend die große Bucht an ber Munbung bes Plataffromes mit ber Sauptfufte Dr. 4, endlich ber Meerbufen von Da= racaibo, fowie die Bai von Buanaquil, mit ber funften Sauptfufte parallel ftreicht. Rachbem ber Berfaffer bie wich= tigften Begiehungen einmal erkannt hat, bestimmt er burch Berechnungen und mit Bulfe geographischer Coordinaten an ben Endpuncten ber Geitenlinien Die Lage bes Rreifes, melder beren Richtung reprafentirt, und indem er bann jeden biefer Rreife um bie Erbe berum verfolgt, und die Richtuns gen aller Ruften, benen fich biefe Rreife nabern, mit ihnen vergleicht, gelangt er ju folgenden Refultaten :

Die sammtlichen Linien, welche die Festländer begrenzen, werden rücksichtlich ihrer Richtung durch 15 großte Reesse reprasentiet und fallen in Jonen, beren Breite selten 30° überfleigt, und bie gwischen zwei mit jenen Kreisen parcallelen

Cbenen liegen.

Diefe 15 größten Kreise geben von vier gemeinschaftlichen Puntten aus, wo sie einander burchschneiben, und welche theils sehr niedigen Gegenden der Erdoberflache, theils ben Spigen ber Festianber entsprechen.

Der erffe biefer Ausgangspuncte befindet fich am Eingange in die Meerenge von Gibraltar; von ihm geben 6 Reife aus, welche mit ber Richtung fammtlicher benachbarter Kuften gufammenfallen.

Der zweite, mo 4 Rreife einander ichneiben, entfpricht ber Gubipibe Borberindiens.

Der britte befindet fich am Borgebirge ber guten Soff= nung, und ber vierte zwifchen Gronland und Island.

Im zweiten Theile feiner Abhandlung vergleicht ber Bergaffler bie Michtungen ber Bergfetten mit benen ber vorz flebend erwähnten Kreise und weist nach, baß alle großen Bergsetten und Erhebungslinien, die Gert Elie de Beaum ont erkannt bat. in Betreff ihrer Nichtung jenen 15 größen Kreisen entsprechen; so baß die Linien, welche die Stelle indret begrenzen und die Linien, welche die am Stattsten bervorragenden Theile derselen bezeichnen, sich sammtlich auf 16 Richtungssscheme zurückführen lassen, sich fammtlich auf 16 Richtungssscheme zurückführen lassen.

Mis Bert Elie be Beaumont bie Ubhandlung, von ber wir foeben einen Auszug mitgetheilt, ber Ucabemie ubergab, fugte er noch folgende briefliche Notig bes Brn. Piffis

hinzu.

Paris, 11 December 1844. — Ich werbe mich am gehm gebenke, da mit bort eine Stelle als Ingenieur übertragen worben ift. Dort werbe ich meine geologischen Forschungen fortseben, die ich seiner Zeit ber Academi mitzutkeilen bosse. T. XIX, Nr. 26, 23 Dec. 1844.)

Ueber die Circulation bei ben Mollusten.

Befanntlich beschäftigt fich mit ber gofung biefer intereffanten Frage eine eigene Commiffion ber Parifer Ucabemie ber Biffenschaften, mabrent tuchtige Forfcher, wie Berr v. Quatrefages, herr Soulenet und Undre, benfelben Ges genftand ichon langere Beit unabhangig aufzuklaren fuchen. Deuerdings haben zwei Belehrte , Berr Dilne Edwards und herr Pouchet, Diefes Thema bei ber Academie gur Sprache gebracht. Bu ben von herrn Milne Ebmarbs, unferer Unficht nach nicht ftreng nachgemiefenen Gaben gehort ber, daß bas Blut birect burch bie Bauchhohle ftrome, und bag bie Bauchhohle gleichfam ber Behalter fen, in welchen fich bas Blut, nachbem es in ben Arterien circulirt, ergiefe und fich anfam= mele, bevor es in bem Refpirationsapparat verarbeitet merbe. Und gerade uber biefe Meinung, welche boch noch feinesmeas voll= tommen feftgeftellt ift, bat fich am 10. Rebruge in ber Mca= bemie eine Discuffion hinfichtlich ber Prioritat erhoben. Giner ber ausgezeichnetften Schuler bes Beren v. Blainville, Bert Pouchet, Profeffor am naturbiftorifchen Dufeum gu Rouen, bat biefe Unficht, als von ihm guerft ausgegans gen, in Unfpruch genommen und gur Beglaubigung feiner Behauptung eine ichon im Jahre 1842 gebructe Ubhand: lung eingefandt, in welcher gu lefen ift, bag bei ber rothen Sone de ., bas Blut , nachbem es burch bie Sagraefaffe. in welche die Urterien ausgeben, geftromt, fich wenigstens großentheils burch biefelben in die Bauchhohle ergieße, worauf baffelbe burch die Benenenden abforbirt und fo wieder in bas Befaginftem eingeführt werbe, um ben Lungen guguftros men und burd ben Uthmungsproceg vergebeitet ju merben." Allein Berr Douchet hat jene Unficht bamale ebenfome= nig ftreng nachgemiefen, als fpater Berr Dilne Cb= marbe. Uebrigens find in ber Pouchetichen Arbeit Die Thatfachen aus einem nicht gang gleichartigen Gefichtepuncte aufgefaßt. Denn, ihm gufolge, wird burch ben birecten Durch: gang bes Blutes burch die Eingeweidehohle eigentlich nicht ber Benenapparat, fonbern bas Lompbfoftem erfest. Berr Douchet bruckt fich in biefer Begiehung folgendermaagen aus: "Die Circulation wird bei ber rothen Schneche burch ein Arterienfoftem, ein Benenfoftem und ein abforbirenbes Onftem (Lymphfuftem) vermittelt. Die beiden erften Gefag: arten find, vermoge ihrer anatomifchen Unordnung und ib. rer physiologischen Begiebungen, au Berordentlich beut: lich martirt; allein wir muffen gefteben, daß dieß in Betreff ber britten nicht ber Kall ift. Diefes ftellt allerbings fein befonderes Gefäßinftem bar, fondern wird nur burch die Bes nenenben ober bie Poren in ben Mandungen ber farten Benenftamme reprafentirt ; und wenn wir bem abforbirenben Softeme ein besonderes Capitel gewibmet haben, fo gefchab Dieg mehr wegen der Bichtigfeit feiner Functionen, indem es fich in anatomifcher Begiebung faum als ein befonderer Uppas rat barftellt."

Nach aufmerksamer Durchtesung ber Abhandtungen ber Deren Milne Edward eind Poudet sind wie ber Affich, daß Cuvier sich rudfichtlich ber physiologischen Bestimmung, die er ben Durchgangen, welche er in ber Abbo

minalhoble ber Gafteropoben und anderer Mollusten beobach= tet, gufdrieb, allerdinge geirrt babe; allein mir erflaren. baß es noch neuer Beweife bedarf, bevor bie von ben Berren Milne Ebwarde und Pouchet aufgestellte Unficht fur richtig gelten barf. Bas bie Prioritat anbetrifft, fo laft fich biefer Punct leicht enticheiben. Offenbar haben fie gang unabhangig voneinander geforfcht, folglich ber Gine von bem Undern nichte entlehnt. Berr Dilne Eb marbe hat bie Unficht überhaupt fruber aufgestellt, als Berr Doudet, weil bie Arbeit bee Erftern uber bie Ufcibien vom Sabre 1839 ber batirt, und ber Berfaffer fcon in biefer behauptet, bas Blut circulire in ben 3mifchenraumen ber Ginges weibe und bringe von ba burch eine Urt von Filtrirung in Die Gewebe. Berr Douchet bagegen ift mobl ber Erfte, welcher biefe Unficht in Betreff ber hoher organifirten Dol= lueten bestimmt ausgesprochen bat, mogegen man anerkennen muß, daß die Beneralifirung berfelben bem Beren Milne Ebwards angehort. Die Bufunft muß lebren, ob fich ber Gine wie ber Unbere biefer Entbedung irgend gu rubmen haben mirb.

#### Ueber die Geologie der Gudoftfpige Ufrica's

las Dere A. G. Bain am 8. Januar ber Londoner geologischen Geschlichaft einen Aussiab vor, ber hauptsächlich die Bescheidung eines Districts, aus bem mehrere mertwürdige Kössilien hereuberen, die der Berfasse nach England gesandt, wum Gegenstande batte. Die altelte, oder tieste fratiscite Gediegsatt in diesem Diftricte ift ein rother Sandstein, welder Pflangenüberreste enthält, die einer im Steinsbeltengebirge gemeinen Species (Lepsilodendenden Sternbergs) angugehören scheinen. Ueber diese Gebirgsatt lagert ein Conglomerat von Thonssein Poerhor mit Riesgeschieden, umd auf dies folgte Ichonschiefen. Usbann solgt das Gestein, in dem 
die Fosssillien gesunden wurden, welches aus zerklüsteten Sandstein mit Durchgängen von Thonsnauen besteht, und in diesen Knauen wurden die Fosssillien gesunden.

Ueber eines ber foffilen Thiergefchlechter, beffen Refte Berr Bain überfandt hatte (Dicynodon). las Profeffor Diven einige Bemertungen vor. Das herportretenbite Rennzeichen beffelben befteht in zwei Saugab= nen, ble benen bes Baltoffes gleichen, mabrent ber gange Anochenbau beutlich angeigt, bag bas Gefchopf gu ben Rep= tilien geborte. Die erfte von Profeffor Dwen befdriebene Species mar D. lacerticeps, welche in vielen Beziehun: gen ben Gibechfen nabe fommt. Die Ropffnochen find uns gemein fart gebaut ; allein es find an benfelben feine anberen Bahne zu bemerten, als bie icon ermahnten beiben Sauer. Profeffor Dwen ift ber Meinung, ber gange Borbertopf fen, wie bei ben Cheloniern, mit Sorn bedecht gewefen, und bieg ift, wegen ber ubrigen mit ben Cheloniern übereinftim= menden Charactere. um fo intereffanter. Ueberhaupt icheint dieß merkwurdige Thier in verfchiedenen Puncten mit ben Gibechfen, Cheloniern und Grocobilen Mehnlichkeit gehabt gu

haben. Die zweite Species, welche ber Profeffor befdrieb, war D. testudiniformis, und fie unterfcheibet fich von jener burch ihre großere Mehnlichkeit mit ben Cheloniern. Gine britte Species, D. strigiceps, ift hauptfachlich megen ber fonberbaren Stellung ber Baugabne mertmurbig, ba Diefelben weit hinter ben Mugenhohlen eingefügt find. 2m Rachften ift mit biefer mertwurdigen Gattung ber Rhynchosaurus aus bem jungen rothen Sanbfteine Meuenglands vermandt. Un ber Structur Diefer Thiere ift befonders auffallend . baf fie mit Saugabnen, gleich benen mancher Gaugethiere, verfeben find, mabrend bas Maul übrigene pollig gabnlos ift. ba boch bei allen anberen befannten Reptilien bas Gegentheil ftattfindet. Die Saugabne bes Dievnodon bienten biefem mahricheinlich ale Schut : und Trugmaffen, und bas Thier fcheint ein Meerbewohner gemefen gu fenn. (The Athenaeum, Nr. 898. 11. Jan. 1845.)

#### Miscellen.

ueber ben Alug ber Bogel bat Berr MIlis ber britis fchen Gelehrtenversammlung ju Dort einen Bortrag gehalten, in bem er hauptfachlich bervorbob, baß bie Structur biefer Thiere cre beifche, bag, wenn fie geben, ber Schwerpunct gerabe uber, und wenn fie fliegen, gerabe unter bie Ure ber Bewegung falle. Benn fie in ber Luft ichmeben, begiebt fich ihr Rorper baber von felbft in die Bage, welche ben Schwerpunct unter bie Flugel fallen laft. Da Die Bewegungsare bei'm Geben ber Bogel auf eine anbere Stelle ber Debiantinie bes Rorpers fallt, ale bei'm Fliegen, fo muß biefe Berichiebenheit, bamit ber Flug leicht ftattfinden tonne, auf die eine ober die andere Beise ausgeglichen werden. Die Raubvogel beges ben fich bei'm Schweben in eine horizontale Lage und bei'm Sigen in eine fast fentrechte Stellung. Undere Bogel, g. B., Die Spechs te zc., haben bei'm Bliegen eine fchrage lage und burchfchneiben bie Buft in biefer Bage vermoge aufeinanderfolgender Stofe ober Gage. Die Schwimmvogel, welche zuweiten fehr meite Fluge gu unterneh. men baben, begeben fich bei'm Rliegen in eine febr fcbrage Rorpers ftellung. Gie haben febr lange Rippen und bie Bullen bes abdo-

men find breit und gefchmeibig, baber es ihnen moglich ift, ben Um: fang ber Abbominalportion ihres Rorpers burch ftartes Ginathmen febr bebeutend gu vermehren Muf biefe Beife verminbern fie beren fpecififche Schwere und erheben fie in eine horizontale Lage. Sier besteht die Compensirungsfahigfeit barin, bag die hintere Rorpers portion specififch leichter mirb, mabrend die specififche Schwere bes Borberforpers biefelbe bleibt. Gine merkmurbige Thatfache murbe bei biefer Belegenheit in ber goologifchen Section gur Sprache ge= bracht, namlich bag ber Pinguin, welcher auf bem ganbe nicht flies gen tann, bieg auf bem Deere giemlich gut vermag. Das Factum fteht feft, murbe aber nicht genugenb aufgetlart. Es fcheint auf bem besonberen Buftanbe ber Reuchtigfeit ober Dichtigfeit ber in uns mittelbarer Berührung mit bem Meerwaffer befindlichen Lufticicht zu beruhen. ") (Bibl. univ. de Genève, Nr. 106, Oct. 1844.)

Mis Urfache einer befonderen gellenartigen Er: fcheinung in ben Cocons einer Raifer : Dotte (an Emperor Moth) hat herr 3 Gurtie am 20. Januar 1845 ber Linnean Society ju Conbon angegeben, bag bie Bellen burch bie Barven eines Schmareberinfectes hervorgebracht murben, welche bie Motte in ihrem Corons angegriffen batte. Gin vollftanbiges Er: emplar bes Schmarogers hatte er aber noch nicht erlangen tonnen.

\*) Der hinterforper ber Pinguins wird mabricheinlich bei'm Flie: gen ober Rlattern über bem Baffer theilmeife von biefem geflugt. Mugerbem muß ber Bogel auf bem Baffer weit mehr Butrauen gn feiner Flugfraft haben, ale auf bem Lande, wo er fich burch bas Muffchlagen bes Unterleibes auf ben Boben fcmer verlegen murbe, wie g. B., halbflugge Enten mohl auf bem Baffer, nie aber auf bem Banbe gu fliegen verfuchen. Bas bie Bemertungen bes Berfaffers uber ben Glug ber Schwimmvogel anbetrifft, fo find biefelben, entweber von ihm felbft, ober von der Bibl. univ., ungenau mitgetheilt morben. Die Schwimmvägel nehmen bei'm Auffliegen eine febr fchrage, faft fentrechte Rorperftellung an, begeben fich aber, fobald fie Die geeignete bobe in ber Buft erreicht baben, in eine fast bo= rigontale Bage, mobei ibnen eben bie Fabigteit, ibren hinter: forper fpecififch leichter ju machen, gu Statten fommt, mahe rend bei ben Raubvogeln bas hintertheil ichon von Ratur ungleich leichter ift, ale bas Borbertheil.

D. Ueberf.

#### i-l k u n

Heber die Milch vom oconomifchen und fanitate= polizeilichen Standpuncte

las Berr Donne in einer fruberen Sigung ber Ucabemie vom 24. Juli 1845 einen Muffas vor, von welchem wir folgenben Musjug mittheilen: "In meinen frubern Urbeiten bin ich gu bem Refultate gelangt, bag gwifden ber Mild und bem Blute eine große Unalogie fattfinde, welche fich auch bei meinen Berfuchen an Thieren bestätigt hat. In beiben Fluffigfeiten findet man ein Gerum, in welchem eine flichftoffhaltige Da= terie fich porfindet, die fpontan coagulirt, und in welcher febr viele Gubftangen alle Beftandtheile bes Drganismus barftel-Ien; concrete Partitelchen von febr complicirter Structur find in dem Blute, viel einfacher aber in ber Milch aufgetof't vorhanden. Man hat Diefe Rugelchen genannt. Die Milch verbankt gum großen Theile ihre Beife und matte Farbe ibren aus fettiger Gubftang bestehenben Rugelchen, gleichwie bas Blut feine Farbe von ben gefarbten Theilchen

bat. Mit andern Borten, die Milch ift eine Urt Emulion, in welcher eine fettige, ober butterige, fehr fein vertheilte Maffe fuspendirt ift. Filtrirt man biefe Gluffigfeit auf die Urt, bag bie gefammten Fettpartitelchen getrennt werben, fo nimmt man ber Milch ihre weiße und matte Farbe und man erhalt eine tlare und burchfichtige, ober leicht opalifirende Fluffigfeit.

"Indem ich nun weiter bie eben angebeutete Unalogie amifchen ber Mild und bem Blute verfolgte, habe ich betrachte liche Quantitaten Mild in Die Benen von Thieren ingicirt; Diese Injectionen einer Rluffigkeit, welche man feinesmeas in-Different nennen fann, baben nicht nur feine merfliche Storung in bem Buftanbe und in ber Aunction ber Thiere (mit Musnahme bei bem Pferde aus unbefannter Urfache) bervor= gebracht; fonbern, wie ich glaube, vertreten bie Milchtugel: den in biefem Kalle bie Stelle ber Cholusfugelden und vetmanbeln fich, wie biefe, birect in Blutfugelchen."

Rachbem ber Berfaffer verfchiebene Erperimente uber bie Ernahrung junger Thiere burch Milch angeführt und auf Die große Berfchiedenheit aufmertfam gemacht bat, welche hierdurch fur die Befundheit entstehen, und nachdem er auf Die therapeutische und biatetische Unmenbbarfeit ber Dilch hingewiesen hat, fugt er bingu: "Geht nicht aus allen bie= fen Beobachtungen hervor, bag bas allgemeine Befundheitewohl febr viel mit der Confumtion ber Milch, porguglich in bevolferten Stabten, jufammenhange, und bag, menn es moglich mare, mit ber vermehrten Confumtion ju gleicher Beit auch alle Bedingungen biefes toftbaren Nahrungsmittels gu verbeffern, man ber Bevolferung und bem allgemeinen Befundheiteguftanbe einen wirklichen Dienft ermeifen murbe. Bon der Wahrheit Diefer Betrachtung murbe man fich voll. fommen überzeugt halten, wenn man untersuchen wurde, mas in biefer Begiehung bei ber allgemeinen Bertheilung ber Mild in Paris und in ben Spitalern vor fich geht. Der Buftanb ber Milch ift in ben Spitalern in Begiebung auf ihre Qualitat ale Rahrungemittel erbarmlich. Man wird namentlich finden, bag, wenn auch nicht überall, fo boch menigftens in ber Mehrzahl jener Sospitaler bie Milch fo arm an substangiellen Bestandtheilen ift, bag fatt ber 8 - 10 Procent Rahm, welche die Mild im Mittel liefert, bafelbit faum 3 - 4 Procent vorgefunden merben; noch mehr, Diefe mit Baffer verbunnte Dild ift baufig aufgefocht morben. Diefe Borficht icheint gur Mufbemabrung ber Dilch mabrend ber Sige durchaus nothig, indeß ift fie daburch ebenfo nach: theilig; benn es ift bekannt, bag mehrere Dale aufgefochte Milch viel fchwerer verbaut wirb. Gine folche Milch ift gur Bubereitung von Speifen, Suppen u. f. m. in Gebrauch, und man mochte fich baruber nicht gu febr gu beflagen baben, aber feine beffere wird auch Rranten, Convalescenten, Bochnerinnen und felbft Rinbern verabreicht, bei melden boch biefe Gubftang bas hauptfachlichfte Dahrungsmittel ausmacht!" -

Die Berfalfdung ber Mild gefchiebt am Meiften burch Baffer, und Bert Donne bat ein Inftrument erfunden, welches er Lactofcop nennt, und mit bem man bie Berfalfcha ung entbeden tann. Der Berfaffer fest bann bie Mittel auseinander, welche ibm jur Berbefferung ber Milch, wie fie nach Paris gebracht wirb, geeignet fcheinen und fagt in bie: fer Beziehung : "Man weiß, daß ber großte Theil ber Milch, welche in Paris verfauft wird, aus einem Umfreife von 10 bis 15 Stunden gebracht, alebann von Biebervertaufern auf: gefauft wird, bie fie, mit Waffer verbunnt, erft geraume Beit nachber an ihre Runben vertheilen. - Ronnte nun Die Milch aufbewahrt und mit andern Lebensmitteln transportiet merben, fo ift fein Zweifel, bag man fie aus entfern= tern Begenben gu einem billigern Preife begieben tonnte. Das einfachfte, ficherfte und billigfte Mittel biergu ift Gie in eigens bagu vorgerichteten Upparaten. Mittelft biefes Apparates fann bie Mild, ohne irgend eine Beranberung gu erleiben, langer ale viergebn Tage lang unter jeber Tempe= ratur und Bitterungsveranderung und bei electrifchem Bu= ftanbe ber Luft aufbewahrt werben. Der Upparat beffebt aus zwei concentrifden Eplinbern, von benen ber innere gum

Eis, ber außere, boppelt fo große, zur Mild bestimmt ist; an bem legten sind nach Außen bin mit Sofinen verfebene Deffnungen angebracht. Der Apparat besteht aus Blech und ift mit einer holzernen Kapfel umgeben." (Gaz. des Höpit.)

Fall von Entzundung und Brand der Lungen, in Folge einer Opium = Bergiftung.

Bon Dr. Beaton.

Mac. Carthy, 28 Jahre alt, murbe am 1. Mai 1843 in bas Londoner Universitatsspital aufgenommen. Bier Sabre vorber batte fie, in Geldverlegenheit, fast ein ganges Glas voll Laudanum verschludt, um fich ju vergiften, hatte aber, ba gleich barauf ein reichliches Erbrechen eintrat. faft feine ublen Birfungen von bem Gifte empfunden. Gis nen Monat darauf hatte fie, aus berfeiben Urfache, gegen 64 Grammen Laudanum zu fich genommen, welche fie biefes Mal nicht ausbrach. Die Unwendung ber Magenpumpe und ber anberen gewohnlichen Mittel befeitigte ben stupor, in welchen bie Rrante verfallen mar. Dach einigen Tagen entwickelten fich die Symptome einer pneumonia lateris dextri, welche nach acht Tagen noch nicht gang befeitigt waren, ale bie Rrante bas Spital verließ und in ihre falte und buftere Bohnung jurudfehrte. Der Suften mar noch baufig und gualend, babei Schmerzen in der rechten Brufts halfte, Muswurf von fcmubig gruner Farbe und von febr fotibem Geruche. Die Rrafte ber Rranten nahmen ab. Uthem und Muswurf blieben flintend, und gumeilen fanben fich in ben sputis Ueberrefte einer feften Daffe, von bun= felgruner Farbe und hochft fotibem Beruche. Bei ihrer gmeis ten Aufnahme am 1. Mai bot bie Rrante folgende Coms ptome bar: Schmerg und Empfindlichfeit bei'm Drude auf ber rechten Geite ber Bruft, Dyspnoe, reichlicher Muswurf einer grunlichen, gaben, fauligen, ungemein fotibe riechenben Kluffigfeit; große Proftration, rafch junehmende Ubmages rung, lebhafter Durft; Saut feucht; Puls 80, fdmach; Percuffioneton rechte bumpf, ebenbafelbft ftarte Refonang ber Stimme; Respirationegeraufch vorn fart und tubulos. fast cavernos, binten etwas Rnifterraffeln; links Uthemge= raufch febr beutlich, faft pueril, hinten Percuffionston bumpf; Refonang ber Stimme permehrt. Die Rrafte ber Rranten fanten nach und nach, die Symptome nahmen an Beftig: feit gu, am 26. Dai ftellte fich ein Erbrechen einer betracht= lichen Menge mit gelber Galle vermengter Stuffigfeit ein. und am 4. Juni erlag die Rrante ber erichopfenben Diarrhoe.

Autopfie. Linke Lunge durch frischgebildete Pseubomembranen abhatent, der obere Lappen berfelden von einer Menge grauer Tuberkeln besetzt, an einer Stelle eine kleine, der Bernarbung nahe, Caverne, die hinteren und unteren Partieen verhätete und fast hepatisit. Das ganze Lungengewebe mürbe, im Inneren eine kleine Caverne mit unregelmäßigen Wandungen, von dunkter Karbe, immitten des Lungengewebes, erweicht und brandig, mit etwas purulenter Jülisstell von unangenehmem Geruche angessust. Auf ber rechten Seite die pleura gleichfalls durch frische, nach Hinten altere, Pseudomembranen abhätirend. Als man die Aunge von den Rippen abissen wollte, bildete sich ein großer Ring von dem Rippen abissen wollte, bildete sich ein großer Ris im Lungengewebe, und es flossen gegen 130 die 150 Grammen einer putulenten, vendsen Kussischilang entshielt außerdem Geruche ab. Diese große Aushbältung entshielt außerdem noch eine gangrandse, schwarze Masse und nahm einen großen Abeil des oberen und mitteren Lappens ein; ibre Vandbungen waren von dereigten stillenmischen und gangrandsen Beschaffenbeit, wie die eingeschlossen Masse. Rundberum zeigten sich einige kleine, mit der größeren communiciende Johsen. In der Stelle der stäckfen Abhäten der Aunge waren die inneren Muskeln blaß und erweicht und bie stecke Fläcke gänzlich verschwunden. (London Med. Gaz., Aug. 1844.)

### Gefahren der Ginfuhrung eines Catheters in die harnrohre.

#### Ben Chaffaianac.

Feber Wundarzt hat wohl Gelegenbeit gehabt, nach Einführung des Catheters geschliche Buschle zu beodarten, seibst, wenn sie noch so schonen ausgeschipt wurde. Dem Sintitte jene Zuschle geht gewöhnlich ein heftiger Schüttefrest, dem des Frosstadungs intermittiender Fieder abnlich, voran, welchem Dies umd Schweiß solgen, so daß das Gange einem ausgesprochenen Wechfesteparorysmus gleicht. Dies einem ausgesprochenen Wechfesteparorysmus gleicht. Dies Anfalle erneuern sich in mehr ober weniger regelmäßigen Intervallen, die fie zuletzt entweder ausscher, ohne irgend eine ethebtiche Störung der Gestundpeit zurückzulassen, oder, ims mer heftiger verbend, dem Zob besteichiberen.

Soviel fieht burch bie Beobadtumg fest. Mas aber bier bei noch unbekannt blieb, ift: 1) bas Berbifting ber Ursache gur Wittung, und 2) ber Leichenbesund bei ben auf solche Meste Beste Bestellen. Da ich nun Gelegenheit hatte, bie Gection in einem solchen Ralle gu machen, so glaube ich burch bie Mittheilung besselben bem Urzte einen Dienst gu teiften.

9 ector Vita, Drechsler, 60 Jahre alt, wurde am 29. Mai 1844 wegen einer harnöberwerengerung in des Hospital Neder aufgenommen. Er wurde Anfangs mittels Bougies, die in der harnöbre liegen blieben, behandelt. Im jedoch die Befdwerben diese Netfahrens, weiden namentlich jedesmal dei Einfahrung dickeren Kerzen sich steigerten, zu vermeiden, und um dem harne einen feien Zelberten, zu vermeiden, und um dem harne einen feien Zelberten zu gestatten, vertaussche man spätre jem mit dem elassische Eatherte, der zweimal täglich eingeführt wurde und zwei Stunden lang liegen blieb.

Am gweiten ober britten Tage nach ber erften Einführenung bes erwähnten Carpterts traten pishtich beunrubigende Symptome ein; diese waren: beftiger Schauer, benen reichtiche Schweiße folgten, und Delitien, die sich in Zwischen-raumen, nach Art pernicibser Fieber, wiederholten, Auch trat Erbrechen dunkelgrüner Massen

Erog einer fehr energifchen Behandlung, bei welcher auch ichwefelfaures Chinin innerlich und in Cipftieform ge-

reicht ward, verschlimmerte fich ber Zustand immer mehr, fo daß Patient am funften Tage nach dem ersten Frostanfalle ertag.

Bei der Section fand man in der Harnchkre und zwar in der pars membranaeea eine zum Theil schon bes seitigte Werengetung, in der infen Mitger Erweichung begriffenes Encephaloid, das in feinem weichtlen Theile jene mitchartige Aussigneit barftelte, die Eruveis bie auf eine der characterislichsen Alchen bes Encephaloids betrachtet. Die Form dieser Krebsmasse war kegelsomig in die Substanz Art Mitger Mitgert und, wie es schien des met Angele dange der letzern zugesehrt und, wie es schien, von einer sehr sellen, sibrosen Membran eingeschlossen; die Spie des Kegels öffnete sich, wie die übrigen Proamtden, in den Meerstellen,

In bem Innern ber Lungensubstang fanben fich melanetifide Indurationen. Enditich wies bie Textion in der Schabeischie eine meningitis nach, die sich burch Sitererguß in bem Bellgewebe unter ber araclnoidea chatacterifitte. Die Behirungibfang seibst bot nichts Kranthaftes bar. (Gaz. d. Hop. 16. Juill. 1844. No. 83.)

### Section einer unvollständigen Luxation des Borderarmes nach hinten.

#### Bon herrn Geln.

Ein Madigen von 28 Jahren flatő an der Lungenschwindfucht. Sieben Jahre vorher war sie vom Pferde gesäulen, und seitdem war der Ellenbogen im techten Winkel gebogen geblieben. Die Autopsie ergad folgenden Justand des Gelenkes. Das olecenaum mocht nach Hinten einen ziemlich bedeutenden Borsprung; 35 Millimetre von der fossa posterior brachili entfernt, besinder es sich gegen 18 Millim. unterbald der thereula, wöhrend im Vormatyssiand bei gleischem Grade der Flerion der Abstand nur 10 Millim. beträgt. Der hypertrophische proc. coronoideus ruht in einer tiefen Rinne an der hintesstet des Decarambeines, siene Wassellichen Rinde an der hintesstet des Decarambeines, siene Wassellichen Spische besselleben ragt in den unteren Theil der fossa posterior binein.

Der normal gebliebene Ropf bes radius entfpricht mit feinem porderen Rande ber Partie bes os humeri, melde fich im Mormalguftande nach Dben und Mugen vom condylus internus mifchen ber fossa posterior und bem capitulum befindet. Die obere, concave Rlache fteht nach Sinten frei und in gleicher Bobe mit ber Borberflache bes humerus. Das Dberarmbein hat bebeutenbere Beranbers ungen erlitten; fatt ber trochlea finbet fich nach Sinten eine tiefe Mushoblung, welche ben proc. coronoideus aufnimmt. Diefe Mushohlung wird nach Innen von ber bys pertrophifchen epitrochlea (?), nach Mugen von einem Rnodenboder begrangt. Die vordere Partie ber trochlea ift fast gang unverliebt. Der condylus externus humeri ift nach Sinten gar nicht mehr fichtbar, wo fich an feiner Stelle eine Mushohlung findet, welche ben vorberen Rand bes Ropfes bes radius aufnimmt.

Nach Berne ragt ber condylus externus start nach Oben und Inner herver. Der dusere Rhand bes humerus mid bet condylus externus sind biese Richtung nicht ges solgt, so daß die beiben Puncte, statt der normalen 10 Millim, 30 Millim voneinander entsent sind. Der condylus internus bat in der Durece an Umsang vertoren, dagegen in der Richtung von Born nach Jinten bedeutend gewonnen. Diese letztere Desemblen beschaften gewesten Fractur zu sprechen. (Aus Journal de Connaissances med. - chirurg, in Gaz, méd. de Paris, Nr. 35, 1844.)

### Ueber Coenurus und Acephalocuften.

Der Coenurus ift bis jest nur ale im Gebirn por= fommend befdrieben worden; Dr. Rofe hat denfelben jeboch auch zwifden ben Lenbenmusteln, fowie im Raden und Ruden, bei Raninden gefunden. Er machit ichnell und vermehrt fich ungemein, und ba er ber Dberflache nabe fich befindet, fo bilbet er balb einen Borfprung und gumeilen eine Gefdwulft von ansehnlicher Große. In neuerer Beit hat Rofe eine Enfte, mit biefen Sobatiben angefullt, in bem Bellgewebe amifchen ben allgemeinen Bebedfungen und ber bie Ruden und Lenbenmusteln bebedenben Fascie gefunden; Die Enfte mar aus verdichtetem Bellgemebe gehilbet und in 3-4 mit= einander in Berbindung ftebende Ubtheilungen getheilt. Die grofite Abtheilung enthielt zwei Sphatiben, jebe von ber Grofe einer Drange, außer anberen fleineren und großeren, freien, ober angehefteten Blafen. Muf ben großen Blafen waren tleine Sybatiben in ber Musbilbung begriffen; alle rage ten nach Muffen bervor.

Bei einem Uffen, welcher lange an Suften und Onepnde gelitten batte, sand berfelbe in ber Bruffe und Bauch boble eine Menge Arepbaloogien, 7 große Epflen in den Lungen, mehrere in der Leber, auf der rechten Niere, im Nebe und Gekebfe ic. Die Substan; der Eingeweibe war gesund, und die Parasiten hatten sich nur in dem Pleuras oder Peritonkaliberigung gebilber; die Lungen waren jeboch emphyfematós,

Dr. Rofe giebt bann 3 Falle bei Menichen, wo Sphatiben aus Lunge und Leber mit erfolgenber Genesung ausgeschieben wurden. In einem Falle erpectoritre bie Frau eines Schäfters Sunderte von Aeephaloensten, juweilen mit Buttefeine im zwieten Salle bitbete fich bei einen Kaufmannts-

frau, welche an dronischer Leberanschwellung litt, ein Abfres, welcher nach Außen außtrach, und aus welchem Sobatisben ausgesondert wurden; in einem britten Falle gingen Dybatiben burch Mund und Ufter ab. (Lond, med. Gaz.,
July 1844.)

#### Miscellen.

Einen Kall von Entzundung ber basis cerebri mit Erweichung und Formveranderung des linten Sehnerven trug Dr. 3. F. Duncan in ber Gigung ber Dubs liner Pathologifchen Gefellichaft am 28. Januar 1843 vor. Der Fall betraf eine Frau, welche lange eine Bewohnerin bes Norb-Union : Arbeitshaufes gewesen war. Bor ihrer Aufnahme batte fie oft an beftigen Ropfichmergen gelitten, welche fie auch im Arbeits. baufe mehrmals befielen, und megen welcher fie gwei bis brei Dal im Spitale gewefen mar. Um 6. December 1842 murbe fie megen berfetben Uffection wiederum aufgenommen; ein anderes Beichen von Behirnleiben mar nicht vorhanden. Gin chronifcher Ubfceg am Salfe ging in Giterung über und murbe geoffnet. Die Rrante fcbien baburch erleichtert und verließ bas Spital. Um 18. Januar 1843 geigte fich leichte ptosis bes linten Mugenlibes, ber Befichts: ausbrud ftupide und leer, tein Fieber, Gebachtnig und Bemußtfenn ungeftort, Schvermogen gefchmacht, Photopfie. Die Rrante mar febr reigbar und erbrach fich ftart. Um 19. Januar linte Pupille erweitert, ber linte Mundwinfel nach Innen und bie Bunge nach ber linten Geite hingezogen; am 20. Januar Delirien, unaufborliches, lautes, ungufammenhangenbes Schreien, oftere beftige Schuts telfrofte. Um 22. Jan. Pule fehr frequent und unregelmagig; am 26. Jan. ftand bie Rrante mehrmals aus bem Bette, ohne Beiftanb, auf, obgleich eine leichte Bahmung ber linten Geite vorban: ben mar. 216 fie gum lesten Dale mieber in's Bett gurudfebrte, verfiel, fie in einen comatofen Buftand und ftarb ploglich. Bei ber Eroffnung bes Schabels fand man bie Spuren frifcher intenfiver Entgundung an ber basis cerebri, eine Pfeubomembran an ber unteren Flace bes Gebirns, von ber Commiffur ber Sehnerven bis gum fleinen Gehirn fich erftredenb; beibe Gebnerven maren ent= gundet gemefen, ber finte erweicht und abgeflacht. Un ber basis cerebri mar eine Quantitat Enmphe von grunlicher Farbe ergof. fen. Rachtraglich ift noch zu ermabnen , bag bie Rrante fortmab: rend an bartnadiger Berftopfung gelitten, und bag von ben funf nacheinander applicirten Blafenpflaftern bie brei legten gar nicht mehr gezogen hatten. (Dublin Journal, July 1844.)

Ein neues, wie es scheint, sehr wirklames Infrument zur Eithonbetriglie hat derro Pr. Aler, Arthautt erfunden und, bisiegt nur am Cadvarr, zu allgemeiner Zufriedengiet erprocht. Ein Maulteerschien, von bessen dries und die Arte alle Ansvesenden sich überzugt batten, von 13 Linien (31 Millimeter) Durchmesser, war vorber in die Bisse eines Cadvares einaberadit worden und wurde binnen 16 Minuten einer Ladvaren Sigung, ein ein siese Haber und bis 4 lessen Fragmente, wowon das arbste taum den Unterface eines hantforme batte, gerkleinert. Die Millimagen der Apparet afzigt sich siehe fankt und giefostenden.

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Voyage en Scandinavie, en Lapanie, au Spitaberg et aux Feroë, pendant les années 1838—1840 sur la Corvette, "la Recherche", publié par ordre du Roi, sous la direction de M. Gaimard. — Relation du Voyage de M. Marmier. Tome I. 1845. 8. Zitas in götle.

Bericht über bie Berhandlungen ber natnrforfchenben Gefellichaft in Bafet 1842 bis Juli 1844. VI. Bafet 1844. 8.

Etudes pour servir à l'histoire de l'influence de la folie sur les fonctions et les maladies du corps lumain et réciproquement. Extraites d'un Mémoire sur le meme sujet par feu Germain et C. Bouchet et annotées par C. Bouchet. Paris 1845. 8.

Histoire médicale et physiolophique de la femme considérée dans toutes les époques principales de as vie, avec tous les change, meos qui surviennent dans son physique et son moral, avec l'hygiène applicable à son sexe et toutes les maladies qui peuvent l'atteindre aux différens ages, Par le Docteur Menville. 3 Volumes. Paris 1845. 8, (104 feuilles.)

## Neue Notizen

aus bem

## Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

von bem Dber Meticinalrathe Froriep ju Beimar, und tem Meticinalrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

No. 724.

(Dr. 20. bes XXXIII. Banbes.)

Måra 1845.

Gebrudt im Banbes - Induftrie Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re ober 3 B 30 al, bes einzelnen Studes 33/4 990 Die Zafel fcmarger Abbilbungen 34/4 990 Die Zafel coloriteter Abbilbungen 71/4 990

#### Maturkunde.

Ueber die Entwidelung ber Pflangen.

Bon herrn Panen.

Ich habe, bemerkte ber Befasser in ber Einleitung gu ber bei bei Buffenschaften am 19. Februar vorsetragenen Abhandlung und bei Uberreichung eines Bandes, bet feine gesammten Forschungen über ben obigen Gegenstand enthält, ber Academie bereits eine Reihe von Dentschriften über bie Entwickelung ber Pflangen mitgetheitt. Die Schlußfolgerungen dieser vorschiebernen Dentschriften sind bestimmt, gewisse Gesethe ber Deganifation der Pflangen brazulegen. Um diese Gesethe ber Deganifation der Pflangen darzulegen, um diese Gesethen der bestimmt, abe ich bie von mit von 1823 bis 1842 ermittetten Relutate einer abernatigen Prüfung unterworfen, und nach Bellendung dieser Arbeit habe ich geglaubt, das Gesammtergebnis meiner Forschungen der Academie in einer turzen Uebersicht bateten um missen.

Manche Einzeinheiten burften allerdings auch noch plater Abahverungen erteiben; allein biefe mehr ober weniger bedeutenden Berichtigungen werden boffentlich ber hauptlache nach an ben verschiebenen hier aufgegählten Geschen nichts änderen.

#### Raturgefege ber Entwidelung ber Pflangen.

4) Spong i of en. — Die Spongiofen ober Stwafmme, ohen ber Burgelden fammtlicher phanerogamischer Pflangen unterschriben sich von ben übrigen Theilen ber benachbatten Gewebe durch ben Reichthum an stickstoffbaltigen, weichen, contractilen und absorbienden Stoffen, welche in ihren Zelen enthalten sind.

Der faate Berbaltnigthill an biefen Stoffen entspricht bem Grade ber Lebensthatigteit, ber Kraft, ber Entwickelung der Burgetelmen und ben wichtigen Functionen, welche fie bei Ernabrung ber Pflange gu vertichten baben. Bieleicht gefingt es fpater, nachmeesten, daß biefe apothaltigen Körper ebinfalls einen birecten Einfluß auf die besondere Art

ber Abforption außern, welche gemiffen Pflangenfamilien und Urten in berfelben Bodenart eigen ift.

2) Junge Degane ber Pflangen. — Alle fehr junge Degane ber Pflangen, feven fie nun blattartig ober gut Bilbung von Buthen und Früchten bestimmt, welche, solange bie stomata und bie geinen Theile noch nicht ents wiedet find, mehr bieret burch ben ausstleigendem Soft ernichtt werden, enthalten organische Stoffe von quaternaces Busmimensehung in Menge, beren Quantitat um so bedeutender ist, je statere bie Entwickelungsichbigkeit des Organes ist umb beren Menge mit dem zunehmenben Alter der Organismen ") adnimmt.

3) Bertheilung der flickstofffraltigen Rorper in ben Pflangenorganismen. — Die flichfoffbaltie gen Korper finden sich, als die Sauptagentien der Lebensthätigkeit der Pflangen, in allen zeiligen ober echrigen Soblen frei, ober an ben Wandungen festgewachsen. Die Entwickelung diefer Korper geht der Bildung der zelligen Sullen voran.

4) Secretion und demifche Bufammen fezgung ber Starkmehlfubstan; (substance amylacée). — Die Statkemehlfubstan; tritt in dem Geweben auf, in benen sich die zu der fernen Entwickelung des gangen Pflangenorganismus geeigneten Materialien ansammeln. In den rudimentaren Geweben (Spongiolen, Nudimenten der Blatte knopen, dem entstehenden Pollen, den nicht befruchteten Eierden) hat man dieselbe nie gesunden, und ebensowen ihr den Geissen, Singen (meatus) und ber epidermis.

Shre Dichtigkeit ist = 1520; ihr Acquivalentengewicht = 1930; anhybrisch ift ihre Formet: C2+H1xO/; als Amplonhybrat oder vollkommen getrocknetes Statemeht: H2O, C2+H1xO/; sie bilbet mit 2, 4 und 10 Acquivalenten

<sup>\*)</sup> Der Verfasser bebient fich burchgebends bes Ausbrucks Organismen, wo man fonft von Organen ju reden gewohnt mar. D. Uebers.

724. XXXIII. 20.

Baffer Sphrate. Bei gehöriger Confifteng tof't fie fich in tattem Baffer nicht auf.

- 5) Startemehl (amidon); Bilbung und Strusctut. Die Stattemehltener bieten bei den verschiesenen Pflangen icht abweichnebe Bermen bar, während sie einander bei derfelben Pflange in dieser Beziehung sehr nahe kommen. Sie bilben sich durch Intussusception der Subkonnt, deren Durchgang eine trichterefenige Spue bintertaßt, beren Richtung mit der Are jedes Spharoids, Ellipsibs te gusammenschilt. Iche mehr innere Saicht ist denmach sim ger und veniger conssistent, als die sie umbulenbe, und folge tich sind bie oberflächlichsten die altesten und festelten. Diese Bilbung findet flatt, ohne daß die Könchen an den Bandungen der Bellen festbagen.
- 6) Digfafe; Bermanblung ber Startemehft ubfiang. In bem Augenblide, wo ber Borath an Statemubifubstang que Entwickelung neuer Gewebe bienen foll, sinder beren Wifferung und Auftöfung mit Sulfe eines neu auftretenben Stoffes (ver Digfafe) fatt, welcher sich gegen andere Naturetoper verhältnismäßig indifferent verbält, aber in Begug auf die Statemehliubstang eine ungemiden Energie beitet. Go bieter sich befofe um und geht so von einem Gewebe in das andere über, dabt um sich vom Reum anzuhäusen, balb um in Bestate dauernder Membranen, welche bas Gerippe ber Zellen bilben, zu größerer Consistent
- 7) Pectin und Pectinfaure. Das Petin ind bie Bectinfaure find in Berbindung mit Ruft, Natron und Rali fcon in vielen Pflangen gleichzeitig verbanden. Auf batem Wege laffen fie fich im Buftande vollständiger Reinshit aus derfelben gieben.
- 8) Cellulofe: Bufammenfebung, Structur, Rolle bei ber Begetation. - Die Cellulofe, welche mit bem Starfemehl (amidon), dem Dertrin und bem Snulin ifomerifch ift, bilbet die eigentliche Gubftang ber Wandungen ber blaschenformigen, polpebrifchen ober ju Fafern, Dobren, Gefagen ober Tracheen verlangerten Bellen. In ben fich fonell verbidenben Banben berfelben bemertt man gablreiche Canalchen, Die von flidftoffhaltiger Gubs fang und Riefelerbe burchbrungene Cellulofe bilbet bie epidermis ber Stangel und Blatter. Bumeilen, wie bei bem biden epibermifchen Gewebe ber Cacteen, mechfeln bie ubereinanderliegenden Schichten biefer Cellulofe mit pectinfaurem Ralt und pectinfauren Alfalien ab, Diefe Gafge fullen gu: weiten bie Bange und Bellen ober bie Fafern aus; mit Inus fin geschwängert, findet fich bie Cellulofe bei ben Glechten, Zangen je. Mit organifden Incruftationen geichwangert, bilbet fie bie Solgmaffen und bie harten Concremente ber Rerne, Die Steine in den Birnen, Die Minten tc.
- 9) Unterscheibende Kennzeichen zwifchen Pflangen und Thieren. Saft rein ober reichich nijeitet, characterisite die Cellusofe die Pflangenorganismen, indem sie das Gerippe bilbet, woldes ihrer gangen Structur un Grunde liegt, In den thierischen Membranen hat man

fie nie angetroffen, und biefe enthalten flete eine großere Menge Stidftoff, ale felbft bas Dberhautchen ber Pflangen.

- 10) Holgfafern; holgige Concremente.
  Die holgfafern characteristen sich burch incussitende organische Substanzen, weiche in das Greeche der Gestulose eingesperngt sind. Diese Substanzen sind viez, und je nachs bem die eine oder die andere vorwatter, sind die hößese hate, schwer, buchte, pelitutschig, reicher an Kohlenstoff, wevon sie 47 bis 53 Procent, ober an Massertloss, wovon sie einen Ubertschus von 0,3 bis 0,7 Procent enthalten.
- 11) Urfaden der von felbst erfolgenden Bere berbnis ber Bofis ber bis to ber Bofiser. Unter ber Aufammenwictung der Feuchtigkeit und einer gewiffen Temperatur gerfeben fich die in ben Bolifafern enthaltenen flidfoffdatigen Zublangen fichtell, und auf diefe Weife geht bas holz in Fauluf über.

Bei dem Acacienholze dat theits deffen Erructur, thils besten chemische Bulammensehung die Folge, daß es der Fault niß an demselben Octe weht doppett so lange widerlicht, als andere Hotze. Einestheils sind beisen Falen durch sehr on ehr fibente Edutose verleicht, und anderenheils enthalten sie zwei die der bei den fehr daten Weitzen die Kullniß beschleunigen, indem sie der hatten Hotzen Siegen die Kullniß beschleunigen, indem sie der lutose zu sieht schieft. Bur Grubenjummerung, zu Steuerundern, Dangeriekliften, Weinspalieren, Rabsiegen zu verwande, hatt das Acacienholz wohl doppett so lang, als Chenstenenholz. Bei seinem fürden Gehalte an giber Cellusofe eignet sich das Acacienholz ferner sehre nöchalte an giber Cellusofe eignet sich das Acacienholz ferner sehr auf zu Radsammen z., und da es schnell wächst, is ist deut wie besteht wie der zu kantammen z., und da es schnell wächst, so ist de Cultur biese Baumes sehr zu empsehlen.

- 12) Elementarzusammenfehung ber Reproonctionsorgane der Pflangen. Die spreiell gut
  Reproduction ber Pflangen bestimmten Organismen, die Rrückte, Samen, Sporen und Sporuln, enthalten häusig in flatteen Proportionen, als andere Gewebe, die zu den fernem Entwicklungen unumgänglich nöchigen Producte. Diese sind 1) eine oder mehrere jener ausschlichen oder leicht zerfehungsk schieden Substanzen berfelben Familie (Statekmehl, Berttin, Zucker, Glipsfoe); 2) neutrale slickspischtige Substanzen uns ter consistenten, aber auslöstlichen Formen; 3) fette Substanzen; 4) Kalffalze, Kaliumsalze und Natriumsalze; 5) Kiefels erde; 6) Masser.
- 13) Mineralische Serretionen in Pflangen. Die mineralischen Substangen find feineswege aufst Gerathewohl in ben Pflangen vertein in benfelden sortiet und in die ju ihrer Aufnahme bestimmten Dezaustung geleigt.

Dahin gebren bie Riefelerbe, welche sich inkebe ondere nach der Peripherie begiebt und die epidermischen Membranen durchbringt, so baß sie vornehmitch in dem Obere hautchen der Blatter, Stängel und in den der atmosphäie ichen Luft ausgescheten haaren angutersfin ist; ferne der kleefaure Kalk, dessen aus dem Boden berstammende Grundlage sich mit eine vegetabilischen Sure verdindet, Diese in den Pflangen sehr allgemein verberitete Salz nimmt in densellsen die verschiedenen polyderlichen Formen von fangen prismatischen Rabelin, Murfeln, Rhomboebern, fürzen unregelmäßigen Prismen au, welche Formen burch bie organischem Köpper bestimmt werben, welche die frigstallnissen Theils den in ben zu ihrer Aufnahme bestimmten Bellen einbilden. Maubbereformige Anbaufungen von biefen Kroftallen findet man um bie Gefäße ber Rippen ber meisten Blatter her in großer Menge.

Der toblen auch er Kale bilbet in ben Blatten ber Pflangen aus ber großen Familie ber Urticeen jene artigen, warzigen Concemente, welche in einem leichten Gewebe enthalten sind, das sich und einen ebenfalls an der epidermis baggenden Giel anschließet und sich mitten in einer ungewöhnlich großen Zelle besindet. Dasselbe Ralestalz inccussier, mittelst eines dassigelbe sichtenden besondern Gewebes, die aus ben Wahrendungen der langlichen Zellen und Röben mehrere Atten der Characeen, mabrend andern Pflangen derselben Familie, die sich in benfelden Gewässtern, das zenten der Webe, sowie das mittendigte Concement, abgebt.

Das tleefaure Rali und tleefaure Natron find fing after bei fich als farbiefe altalinische Auftiesung in ben blackenische migen Drufen, welche alle ber Luft ausgeseten Theile ber Eispfange (Mesembrianthemum erystallinum) umgeben und ichmidten, wahrend jedt im Janeen berfelben Auftere und Stangel biefer Pflange grune Stoffe in einem fauern Safte finden.

Es werden alfo in ben Pflangen bie mineralischen Subflangen, gleich ben fetten Groffen, ben wesentlichen Delen und mehreren in ihnen fertig dnyutreffenden Bestantheiten, und ter bem Einfluffe ber quaternate gulammengesetzen Rörper fer cernitt und in besonder Dragene vertheitt.

14) Bildung, Entwickelung und Obliteration ber stomata; fnifternde Blatter; buntsfireisige Blatter; Farbung ber Blatter im herbsie. — Wenn man die stomata an den noch ein gebulten Ebilen studiet, zu deme die Luft autrit zu baden und die Entschung der stomata zu veranlassen ginnt, so finder man, daß sie sich wie alle vegetabilischen Apparate, unter dem Einstulie der Afrechen geneue der Gulfang gefowingeres und mit der epidermis zusammenhingendes Hutchen bringt in die ausgerandete Deffaung jedes stoma ein, besten Wandungen es bis in die pneumatische Solution binen unterliebet.

Wenn unter gewissen Umftanben bie Functionen ber Blätterträger von Statten geben, so obliteriren berem stomata allmälig, so daß bie Luft und bie Dufte nicht mehr feel durch vollestehen eins ober ausstreichen können. Daraus entsieht bas Knistern, welches man vernimmt, wenn man mache Blätter von berbem Gewebe ins's Freuer viert. In vielen Kallen hat diese Bersloofung ber stomata, wodurch bie Ausdünstung verhindert wird, die Kolge, daß die Gewebe und die Schicken ber epidlermis mit farbigen Klissesten ausgeforigt werben, wodurch die Blätter ein schädiges Anseben erhalten. Aus ähnlichen Gründen farbt sich das absterben erhalten. Aus ähnlichen Gründen farbt sich das absterbende Laub im Herbste.

15) Chemifde Zusammen fegung ber Pflaugen im normalen Jufande, im Augemeinen. — Die Summe ber Grundbestandtheite jeder Pflange, als ein Ganges betrachtet, besteht aus Stickstoff, Roblenftoff und Buffer, sowie einem Ueberfluß an Walferstoff. Den neus tralen und fetten flickstoffishtigem Substangen verbanken zumal die Kupptogamen und trautartigen Pflangen biefen Ueberschuß an Walferschie bei den Polipsflangen sind bie ben biefe Sustangen, die jedoch in geringerer Menge vorhanden sind, und die holzigen Concemente, welche diesen Ueberschußerzeugen.

16) Zusammensegung bes Torfes. — Derburch bet unwollfähndige Bersehung gewisser Pfangen erzeuge Torfenthält sieben Producte, welche ben sammtichen unmittelbaten Bestandtheilen ber Spotzublang und ber krautartigen Theite im wederbenen Justande entsprechen.

17) Lebende Körper in Pflangen. — Enblich scheint sich mir aus meinen vielen Beobachtungen ein durch greifenbed Gefet zu ergeben, welches bie Erscheinungen ein der Pflanientlebens in einem gang neuen Lichte barfleilt. Wenn ich mich nicht irre, so besteht alles basjenige, was wir mit biofen ober bewassener Augen als Jellen und Gefässe erkennen, in der Ahat nur aus den schiffenen Huften bekatten und Canilen, mit beren Stiffe bei lebenben Körper, welche bieselben secentien und formen, sich ihren Ausentschaften battesert bereiten, ihre Nabrungsstoffe beziehen und beischaffen, ihre Erzeitenen absehen und sofikenen und beischaffen, ihre Erzeitenen absehen und sofikenen

Machbem ich biefe Anficht aus meinen erften Forfchungen uber bie Deganismen und Erichhrung ber Pflangen ge- faboft hatte, wurde ich durch mein eiftiges Streben, neue Thatfachen zu ermittein, flets auf biefelbe gurcuckgeführt.

Sebesmal, wenn ich biefelbe aussprechen wollte, habe ich mube bis jebt geschert, bieß untimwunden gu thun, und vielleicht wurde ich auch jett ned Anstand genommen baben, wenn ich nicht gesehen hatte, daß herr v. Mirbel auf einem andern Wege gu einem abnichen Schuffe gelangt ift, indem er den, der Billom der Bellen vorberge hen den Deganisationsproces mitten in einer Aliffigseit boobachtete.

Mit herrn v. Mirbel gemeinschaftlich unternahm ich bann Forschungen, beren ber Academie nachstens vorzulegenbe Resultate biese Ansicht burchaus nur bestätigen.

Ich jogere also gegenwärtig nicht länger, aber in der Hoffmung, daß man sich einer voreiligen Kritik enthalten werbe, füge ich alebalb hinzu, daß biese neuen Ergebnisse den auf die Pflaugenhyhssiologie angewandten Ehemie mit den von unsern Worgängern und Beitgenossen theire Mere Morgen bei der Wilfenschaft ermittelten Thatsachen keineswegs im Wiberspruche stehen. Bei der nichten Dategung dieser Marcie hoffs ich überben nachzweisen, daß sich daraus mehrere Brobachtungen erkläten lassen, die sich die nicht der in bei bei geltenden organographischen Thatsachen nicht recht in Einkland bringen liesen.

Uebrigens bestehen die vollständig mit Functionen ausgestatteten Rorper in ben Geweben ber Pflanzen gerade aus ben Grundstoffen, welche in fehr wenig abweichenden Bere 724, XXXIII. 20:

battnistheiten bie thierischen Organismen bilben, so daß man sich auf die Anerkennung einer durchgehenden Gleichartigeite in der Jusammensehung sämmtlicher lebender Naturebeper bingesührt sieht. (Comptes rendus des seances de PAcad. d. Sc., T. XVIII., No. 8, 19. Fevr. 1844.)

Ueber ben Ginfluß der Nerven des achten Paares auf die chemischen Erscheinungen der Berdauung.

Erfter Berfuch. — Bei einem erwachfenen hunde brachte ich im Magen eine weite filtelartige Deffnung gu Bege, welche mir gestattete, bas, was fich in ben verschiebes nen Stabien ber Berbauung gutrug, gu beobachten.

Das Thier befand fich wohl und mar feit 5 Bochen gebeilt, als ich mit ihm vergleichenbe Berfuche über bir Bere baulichkeit zweier Arten von Nahrungsstoffen anstellte, bie ich bem Thiere abwechfelnd reichen ließ.

- In bem einen Falle murbe robes Fleifch, in bem andes ren eine aus Brob, Milch und Rohrzucker bestehende Suppe in ben Magen eingeführt.
- 1) In bem Augenblicke, wo bie Rahrungsfloffe in ben magen eingeführt wurden, ward die Schleimbaut, welche nur auf eine gewiffe Strecke sichtbar war, roth, aufgetieben und gleichsam in Erection, und zugleich schwiete aus ihrer Derfliche in großer Menge eine burchsichtige, sauere Kuffigekeit, der Magenfalt, der iben Nahrungsballen befeuchtete und auf benschen einwirkte.
- 2) Wenn robes Fleisch eingeführt worben war, so fanb man baffeibe gewöhnlich nach 2 3 Stunden in einen Brei von Chymus verwandelt, bet sehr statt fauer reagitte.
- 3) Was bie Suppe mit gegudetter Mild betrifft, fo eigte fich bie Mild jurest coggulert; eine halbe Stunde ober brei Bietetesstunden spairer bildete Alles nur noch eine bunne, weißlich bomogene Brühe, die ebenfalls febr fauer teagitet. Erft spaire ziehe fich der Mogen völlig feer.
- 4) 3% will barauf aufmerkfam machen, bag man an Bo Toffen, aus welchen biese Suppe bestand, in keinem Falle Beiben von Gisfrung bebachtete. Der gezuderte Rabrungsballen, mochte man ibn nun bei'm Beginne ober gu Ende der Berbauung untersuchen, enthielt immer ungerfesten Mobruder.

Rachbem ich bie Refultate ber Berbauung biefer beiben Arten von Rahrungefloffen acht Tage hintereinander beobachtet hatte, beschloß ich, die beiben pneumogastrischen Nerven zu burchschneiben,

Un bem Sage, wo ich die Operation vornahm, batte das Thier feit 24 Stunden gefaffer und sehr fatten Hunger. Rachbem Allte zu bem Befluche gefidelt wordereitet war, nahm ich den Apparat, mittelft bessen die fille fur gewöhnlich verstopft war, ab und teinigte die innere Liche wes Magens mit einem weichen Schwamme.

Unter bem Ginfluffe biefes burchaus mechanifden-Reises gab ber Magen eine fehr ftarte Erregbarteit gu erkennen, indem er fich gegen ben fremben Norper fichtlich jufammens zog. Albann floß aus ber roth und aufgettieben gewordes nen Schleimbaut ber Mageniaft in Menge aus.

In biefem Augenblide wurde bie Durchichneibung ber beiben pneumogastrichen Rerben bei ber mittleten Salsgeis gend vorgenommen. Altbald erhielt Alles ein anderes Anfeben, und ich bemerkte am Magen folgende Erschein nungen.

Die angelaufene Schleimhaut, aus ber ber fauere Masgenfaft firomveije, auelief, fiet pichiich yusammen und wurde blaß, als ob alles Blut aus berfelben getreten mare. Die Empfindichfeit und die Bewegung verschwanden, und die Ses cretion des Magenfastes hörte augenblicklich auf. Allein sonderdarenvoise trat an been Stelle eine sehr reichtige Ses cretion von sabenjiehndem Solieime ein, der sich gegen Reaeantien neutral verhielt und aus der Kitiel floß.

Ih muß bemeeten, daß die Durchischneidung der pneibengastischen Rervon den allgemeinen Griundbrietzulich der Zbieres nicht gestött batte. Diese von Vatur febr gefräßigt Dund fiel nach, wie vor, gierig über das ihm vorgeworfene Kutter ber.

Ich brachte nun burch die Fistel Stude Reifch und eine Portion von der mit Buder verfehten Milchfuppe in den Magen und verftopfte alsbann die Fistel.

Mach einer Stunde fand ich die Beobsticke burchgeweicht; die nicht geronnene Mitch war mit einer großen Menge fabengiebenden Schleimes vermischt. Die Freischlicken hatten burchaus keine Beranderung ertitten, und die gange Maffe ber Radeungsfloffe verbielt fich gegen Neagentien neutral.

Rach zwei Stunden ftanden bie Cachen noch ebenfo'; nur zeigten fich die Brodftuden noch mehr erweicht. Der Speifebrei verhielt fich noch immer neutral.

Acht Stunden spater fand ich im Magen eine weißliche Brübe, die sehr faurt sauer reggirte. Es ließ sich leicht ermitteln, das beise Saurung von Emsthehung von Michhause herrühtte, welche sich aus ben Subftanzen ber Suppe gebildet hatte. Das Fleisch lag in dieser sauren Blübe und hatten icht bie mindelte Berindverung eritten.

Bierundzwanzig Stunden barauf fland Alles noch ebens fo, und bas Thier wurde nun getobtet.

Mus biefem Berfuche ergiebt fich:

- 1) Dag burch bie Durchichneibung ber pneumogastelichen Rerven nicht nur bas Grubl und bie Brwegung bes Magens erloschen waren, sondern bag auch bie Secretion bes Magensaftes alsbald aufgehort hatte,
- 2) Daß nach biefer Durchschniebung bie Berbauung teinortigang mehr hatte, indem man nach vierundzwanzig Etunden die in den Magen eingeführten Gruden Rieisch noch gang und unverändert vorfand.
- 3) Man wird in'sbefondere bemerken, bag in 26mefenheit des Magenfaftes in ben im Magen enthaltenen Stof-

724, XXXIII, 20.

fen freiwillige Berfegungen vorgekommen feyn tonnen, was fich aus ber Mildflurebilbung in ben Beftanbtheilen ber ges guderten Mildfluppe ergiebt.

Unter ber Einwirkung ber pneumogaftrifden Reeven murben biefe chemifchen Reactionen nicht eingetreten fepen, wie fich aus folgendem boppelten Berfuche ergiebt.

Ameiter Verfuch. — Bekanntlich find bas Emulfin und Amygdalin zwei unfeholiche Stoffe, wenn lie jeber für fich greicht werben; wegegen fich aus ihnen, wen sie gleichzeitig gereicht werden, Blaufaure und bittere Manbeieffrng entwickelt, so baß sie als ein sehr heftiges Gist weiten. Ambere gestalten sich bie Sachen, wenn man bei vier Erzeugung biefer Erscheinung ben Magensaft in einer gewissen Wisse einwirken laßt. Hiervon habe ich mich auf solgenbe Art überzeugt.

Nachbem ich zwei erwachfene Thiere (hunbe), die von gleichartiger befenflicher Beschaffenbeit und beide nuchtern was ern, ausgewählt hatte, nahm ich bei einem berfelben die Durchschweibung ber pneumogaftrischen Necoon vor; hierauf wurde in den Magen jedes berselben die gleiche Dosis Emulfin eingeschitt, und eine halbe Stunde spates erhielten beide Thiere Amwadatin

Der Jund, bei welchem bie pneumogastrifden Nerven burchichnitten worben waren, ftate eine Stunde barauf mit ben Symptomen einer Blaufdurevergiftung, mabrend ber anbere Jund leben blieb, ohne irgend bebeutenbe Zufalte gu betemmen.

Dieser Beefuch laßt sich unschwer austegen; bei einem beiser Thiere batte, in der Taat, das durch den Magensaft mobisieite Emulin bie Fähligkeit verloren, auf das Amnysdalin zu reagiten; bei bem anderen bagagen blied bas in einen, einer Reveru und folgtlich seines Sackes beraubten Magen eingebrachte Emulin unversehrt und batte daher die Fähligkeit behalten, auf das Amnysdalin zu reagiren, was sich und ber Brigitung des Thieres ergab.

Bei ber Magenwerdauung find baber die Rahrungsstoffe alt ausschied ver machtigen Einwirtung bes Magensafters unterworfen; ibre natürlichen Berwandtschaften scheinen als dann gewissermagen vernichtet, und es kann bann zwischen Beschnichteilen sallt eine freiwillige Zurseung vor sich geben. Wenn nach der Durchschneibung des achten Reevenpaares biese Neactionen eintreten, so liegt der Grund an der Abwessendicht des Magensaftes. (Comptes rendus des Seances de l'Acad. d. Sc., T. XVIII, Nr. 22, 27. Mai 1844.)

314

#### Miscellen.

Abiere im Guano. In biefen, jest in so bedutenten Ladung in Europe eingeführen und delteh als beraussezischneist Ibanger in Amwendung gefommenen, Bogelerrementen hat man, in Angele in Gerein, is in Settelin, inmitten ber Auffe auch Ermpfare von jungen Pinquinen (Aptenodytes) gefunden, eie plattgebrückt und jusammenggeborter waren. Zuch ein Ei bat fich einmel im Guano gefunden, welchte, der Größe und Gestalt nach, ebenfalls der Pinguinengatiung angehote zu doben schiedt nach, ebenfalls der Pinguinengatiung angehote zu doben schiedt.

### heilkunde.

Ueber die Structur der Lungen und einige Rrantheiten berfelben.

Bon Beren 3. M. Rochour.

Diefe Arbeit besteht, wie ihr Titel anzeigt, aus zwei Theilen, von benen ber eine fast burchaus anatomischer, ber andere pathologischer Art ift.

I. Bon ber Structur ber Lungen. — Die Lunge ift, wie Mapigle juerst nachgewiesen, ein wesentlich membranise Organ, bessen die But burchtassendes Organ, bessen Angabt von Zelken ober Bicks den ber Eirculation besindliche But burchtassendes Gesenden der bei der besteht, die miteinander durch verbättnismäßig sehr große Dessungen communicien und mitten unter benen die weit weniger jahleichen Bergweigung der Bronden aus weit weniger jahleichen Bergweigung der Bronden aus

geben. So ist in bem confitenten oder festen Theile der Lungen die Structur dieser Drgane beschäften. Nerven, gabtriche Blut : und Lomphysfisse veräfteln sich auf den Wanbungen und zumal in den Minkeln, welche die kleinen Facetten oder vielmehr gewölten Oberstäden der Lelten miteinander biden, deren genaue Kenntnis von großer Wichtigteit ist, weil in Petress ihre eine bedeutende Meinungsverfchiedniest unter den Anadomen bereicht.

Mit einer Genauigkeit, die einer nur sehr geringen Berichtigung Maum gestattet, gemessen gegevogen, erhölig für die Lungen ein Botumen von 4558000 Cubikmillismetern und an Gewicht 1 Kilogramm, welches an Botumen 952300 Cubikmillimetern entspricht. Diese Quantität, + 199800 Cubikmillimeter für das Botumen der Brenchen, von der ersten Summe abgezogen, bleiben 3400900 Cubiks

millimeter, welche får beibe Lungen 583000000 Allen ergeben, wenn man ben Durchmesse joden Bile = 0,18 Millimeter seht. Da nun die Vrondsen nur 15 diedstomliche Vergreigungen barbleten, nach deren letter sie ungefähr 0,26 Millimeter Durchmesser aben, so beläuft sich deren Zahnur auf 32768, und nach Reisseisser haben Schulft sich deren Zahnur auf 32768, und nach Reisseisser der deren beis zugleich die Zahl ber Zellen sein. Da deren sedoch dei nach 600 Millimenn sind, so geht daraus hervor, daß um jeden endständigen Wrondsenweig der 17790 bieser Zellen gruppite sind, welche nach diese Westehtungsberchung einen Wärfel von 5,102 Millimeter Seitenlinie einnehmen. In den lehten Millimeter seitenlinie einnehmen. In der lehten Millimeter seiten werden nimmt jeder Vernehmigweig ringsumber die Mindungen mehrerer Zellen aus, worauf er, in 3 die 4 Zellen zugleich einmündend, ein Erde nimmt.

Mus biefer einfachen Darlegung ergiebt fich, mit mel= cher bewundernswurdigen Gleichformigfeit die Luft in alle Theile ber Lunge einstreicht. Um fich davon einen richtigen Begriff gu machen, barf man nicht vergeffen, daß bie Bellen fammtlich burch weite Deffnungen miteinander communiciren. Dach Sales follen biefe ein Dritttheil ber Bandungen ber Bellen einnehmen; mir fcheinen fie faft die Balfte ber Dberflache ber Wandungen auszumachen. Da bemnach bie Befammtoberflache ber 583000000 Bellen, wenn man wegen beren Deffnungen bie Balfte abgiebt, 56660000 Quadratmillime: ter beträgt, fo erhalt man, wenn man ben Glathengehalt ber Bronchen mit 1289000 Quabratmillimetern bagu ab: birt, Die Gumme von 57949000 Quabratmillimetern fur Die Dberflache ber mit ber Luft in Berührung tommenben Luftwege, mas mehr als bas Dreiundbreifigfache bes Tlas chengehalts ber Saut betragt.

So verhalt es fich mit der im trockenen Zustande und bem Matpighischen Berfahren mit Luft aufgeblase nen Lunge. Obne sie irgend weiter zu prapariten oder ausguspeigen, kann man sich durch die bloße miteoscopische lurersuchung der eine iber capillarischen Gefäse, in denen noch Butt enthalten ist, und deren man hin und wieder immer sinder, davon übergrugen, daß diese Gefäse um bie Wannene Stellen ber Minge oder Schlingen die Weiter, so das ein gewaltiges Reh von mehren hundertmillionen Maschen ertsteht, in die die schien der Mersweigungen der Arterien ausgeben, und aus wecken die erste Vernenklichen entspringen.

Im feisten Bustande und unter einer 400 bis 500fachen Bergrößerung des Durchmessers scheint das Gewede
ber Bellen, gleich dem der ferösen Membranen, durchaus aus
jenen seinen Kosen zu bestehen, welche die wesentliche
dage des sogenannten Bellgewedes diben. Sie scheinen aber
einander näher gerückt, oder dichte zu liegen, als in den gewöhnlichen seihen Membranen. In den Mindungen, wo
die Bellen miteinander communicien, bilte dieses Gewede
eine Urt Butst, wo die Kaben eingsberum salt parallel laufen, während es übrigens an der Derstäder der Scheiderofindjene dyrarterissische, gewonden, wurmförnige Kreuzung darbietet, welche Kontana so tichtig beschieden hat. Mit
bem Miteometer gemessen, ziegen dies Wussele, die etwas
fläcker synn bussen, ziegen dies Wusselen im Au-

gemeinen, eine Dide von 0,0168 Millimeter. Rach bem Bolumen und bem Gewichte ber Lungen berechnet, ift bas Refultat, welches man erhalt, ein volltommen entsprechenbes.

II. Kraneheiten ber Lungen. - In biefem gweiten Theile hat ber Berfalfer bie Refultate feiner mitto-feopischen Untersuchung ber pathologischen Beranderung ber Lungen bargelegt, bie rudfichtlich bes Emphysens, ber Lungenthefein und bes Emphysens, folgende find:

1) Das in Folge ber Ausbehnung ber Lungenzellen, wie Laen ne behaupter, entflebende Emphisem eriffite nicht, ja ift rein unmöglich, und bie Hoppertrophie und Atrophie biefer Bellen find, obwohl viele Arezie beren Vortemmen fich

tuiren, noch naber nachzuweifen.

2) Die Lungentuberkeln, welche, wie alle gufalligen und ber Entatung fabigen Producte, gleich ju Anfang ihrer Entsstehung studert werden mussen, bestehen in einem anfangs faserigen, sonderdar verschtungenen und zu beiser Zeit blag fasteren Gewebe, has sich in Gestalt kleiner Rugestemiger Revere von 0,15 bis 0,20 Millimeter Durchmesseigt, die vollig homogen sind, feine insstitzier Ettissgeften batten und die binreidernd bekannten Grade der Entartung vom birseschieden auftande an febrell hintereinander durch laufen.

3) Das Bothandensen einer falerigen Umgenmembran ober wenigstens die gang eigenthümliche Erructur bes membranbsen Gewobes, aus dem die Lunge wesentild besteht, ist die hauptursahe veis falt immer unbeildaren Zusammenschrumpsens, welches dieses Degan und die entgindbilden Ergießungen, die ihre Quelle hauptsählich in der BisteralsPleura daben, etsiebet, woraus sich denn die Brothmendigkertergiebt, in solden Killen zeitig zu operiren, devor das Lungengewebe so fart zusammengegogen ist, daß es sich, nach dem man es von der dassische unsammendeschen Kulfflagkeit besteit hat, nicht wieder ausbehnen kann. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc. T. XIX. No. 27, 30. Dec. 1844.)

Ein Fall, wo fich die verwachsenen Fontanellen und Nathe ber Kopfknochen eines Kindes nach ber Geburt offineten.

Madam L. dahier, eine dreiundzwanzigischrige pripara, ließ mich wegen Idgreung des Gedeutegesschäftes am 26. Juni v. J. feith Morgens zu sich eufen. Nach ibrer Nachnung mußte das Ende der, sonst normal verlaufes nen, Schwangerschaft bereits vierzehn Zuge zwor vorhanden gewein seyn, feit welcher Zeit sie fast unablissig, besowers aber des Nachts, Leibschmerzen hatte. Indes leite doch, nach Aussage der Dedamme, der eigentliche Gebuttevorgang erft feit Tags zwor begonnen, und feit dieser Zeit sich auch die Schmerzen verstützt baden.

Die Kreisende, welche schon mehrere Nachte schaftos biederacht hatte, fichtete sich sehr angegriffen, aber sonft nicht gerade unwohl; der gutgeformte Unterleib war, außer während ber schwach vorhandenen Beben, unschmerghaft. Die

nabere Untersuchung eraab einen bochftebenben Ropf, an welchem ich weber Rathe noch Fontanellen bei ftete fchlafs fen Gibauten fublen tonnte, und ein normales, nur im Mus.

gange etwas enges, Beden.

Da ber Buftand mabrent meiner mehrftunbigen Uns mefenheit unverandert blieb, fo reichte ich, um Die Weburtes thatigfeit ju beben, Borar mit Opium in Bimmtmaffer. Demobnerachtet war um 10 Uhr Bormittage Die Geburt burchaus nicht vorgerucht, nur fublte fich bie Blafe etmas ftraffer an. Die noch immer ichmaden Weben vermochten ben Ropf nicht tiefer gu bringen, weghalb ich bei ber jest wieder vorgenommenen Unterfuchung Die Blafe fprengte, um, burch ben Reit bes unumbullten Ropfes auf bas os uteri. bie Geburtethatigfeit ju vermehren. Runmehr fonnte ich mich noch beutlicher überzeugen, daß hier in Ubficht ber Bermachfung ber Ropffnochen fein Grethum obmalte.

Da bie Wenen auch jest noch gering geblieben, fo reichte ich eine halbe Drachme Secale cornutum und mies berholte biefe Gabe nach halbftunbiger Bwifchengeit. Indeß batte auch bieg Mittel feine andere Birfung, ale bag ber Ropf bes Rindes Dachmittags 14 Uhr in ben Gingang bes fleinen Bedens in ber zweiten normalen Richtung trat, bier aber um gwei Uhr fich firirte, und ich nunmehr gur Unles gung einer etwas langen Bange (ber von Bufch) fchreiten

fonnte

Mit einem ungewohnlichen Rraftaufwanbe gelang es mir, um 23 Uhr einen farten, icheintobten Rnaben, ber bas Geprage bes in meiner Schrift ") bezeichneten "hpperves nofen Buftanbes" an fich trug, und bei bem fammt. lide Fontanellen und Rathe ber Ropftnochen feft vermachfen maren, ju entwickeln.

Bei ber nabern Unterfuchung Des Rindes fuhlte bie Bebamme und ich bas Rlopfen ber pars foetalis ber nicht mehr pulfirenden Dabelichnur, und es gelang, auf die a. a. D. angegebene Beife, nach 25 ft undiger unausgefehter Bemuhung, bas Leben bes Rinbes wieder in Bang ju bringen.

Dur refpirirte bas Rind noch fdwach, auch batte es noch nicht gefchrieen. Da mein Beiftand jedoch bringend bei einer Krau auf bem Lande begehrt murbe, fo bat ich meinen Collegen, ben herrn Dr. Geister, Die Belebungsverfuche noch fortgufeben; worauf bas Rind auch balb laut fchrie und nunmehr angefleidet merden tonnte. Letteres fubre ich bier besonders deghalb an, weil auch diefer Urgt fich bamals fowohl von ber Bermachfung fammtlicher Ropfenochen, als bon beren nachherigem Buftanbe überzeugt hatte.

Indes fingen fich fcon in ber britten Lebens: woche bes vollig gefunden Rindes die Kontanellen und Da. the ju offnen an, und ju Unfang ber vierten Boche batten fich bie Kontanellen icon bedeutend vergrößert, fowie ich baffelbe Berhalten auch an ben Rathen beobachtet hatte. 26. Juli, mithin gerabe nach Berlauf eines Monate, laffen fich fammtliche Rathe, felbft Die Stiennath bis gur glabella, beutlich fublen, und Kontanellen und Ropfeno= den verhalten fich fo, ale maren fie nie vermachfen gemefen. Mis ich am 26. October ben Ropf bes Rinbes nochmals uns terfuchte, fand ich bie fleine Fontanelle bereits gefchloffen, und die vorbere nur noch fo groß, bag ich fie mit ber Bolars flache ber letten Phalang meines Daumens faft bebeden fonnte. Uebrigens ift bas Rind feit balb nach ber Beburt aan ; gefund und volltommen feinem Miter gemaß ausgehilbet.

Unmertung. Es ift febr mahricheinlich, bag bie vermehrte Entwickelung bes Behirns, bei beffen nach ber Geburt gefteigerten Function , Die allmalige Deforption ber, burch bie, in Diefem Kalle porhandene, langere Dauer bes Intrauterintebens berbeigeführten, verftar ften Musbilbung ber

Rnochenplatten bes Chabele bewirft hat.

Beil ich feinen abnlichen Kall in unserer Literatur verzeichnet finbe, fo erachte ich porftebenben auch beghalb fur mittheilungewerth, um bie Fragen baran gu fnupfen:

1) ob diefe Reforptionsthatigfeit unter ben gegebenen Umflanden auch bereite von andern Mergten beobachtet mor=

ben fen ? und

2) ob fich mohl gar annehmen liege, bag fie fich bei ieber por ber Geburt fattfindenden Offification ber Fontas nellen und Rathe ber Ropffnochen behufe ber, nach ber Ges burt erforderlichen, Musbehnung bes Schabels in folchem Grabe geige? -

Prenglau, ben 20. Januar 1844.

Dr. Lowenhardt.

Kall von angeborner Chanofe bei einem gmangig= jahrigen Manne.

Bei ben Schriftstellern über Cpanofe finbe ich bie Bes merfung : "baß die Individuen mit angeborner Enanofe fast nie das fiebengehnte Sahr überleben"; Dieg veranlagt mich gur Mittheilung bes in ber Ueberfdrift gedachten Kalles.

Muguft Bithelm Sols dahier murde am 2. April 1823 mit ben Rugen voran leicht, aber mit ber Blaufucht behaftet, von einer bamals gefunden Mutter geboren.

Die Schwangerichaft foll fich von ber, ein Jahr guvor fattgefundenen, erften Graviditat, mit beren Ende ein ges funder Anabe geboren murbe, in feiner Art unterfchieben baben. Much mar ber Mutter fonft fein Umftand befannt, wodurch bie Entftebung bes Leibens mohl hatte hergeleitet werben fonnen. Ebenfowenig fonnte man bei bem Bater irgend eine bierauf bezügliche Berantaffung vermuthen.

Mehrere, fpater mit bem Rinde von mir unternommene Berfuche, um bas foramen ovale ju fchliegen, fchlugen fehl. Das Rind entwidelte fich langfam; indeß blieb es boch. außer mehrmaligen catarrhalifchen und gaftrifchen 21f= fectionen. und die befannten Befchwerben und Storungen, melde bie Bermifdung bes arteriellen und venofen Blutes berbeiführten, abgerechnet , ziemlich wohl und überfchritt felbft bie Pubertatejahre gludlich.

<sup>: \*)</sup> Ueber bie verfchiebenen Arten bes Scheintobes ber Reugebors nen und beffen rationelle Behandlung. Prenglau bei Ralbers: berg, 1843.

Jegt, ben 15. Juli 1843, ergiebt bie Untersuchung, nachbem ber Patient aus feiner nicht entfernten Wohnung bis ju mir gegangen, Folgendes:

1) bie Lange feines Rorpers vom Scheitel bis zur Sohle mißt . . . 4 Fuß 3 Boll;

2) die Lange der Arme . . 1 = 10½ 8) die Schenkel vom trochanter major bis zum Haden . 2 = 3 Ab von eine Schulter bis um

4) von einer Schulter bis zur andern über ber Bruft . - 9 5) von der erista bes einen os

ilii bis jum andern . . - : 10 6) ein Band um ben obern Theil

des thorax geführt . . 2 . — . 7) ein Band um die Suften 2 : 1 =

Das Geficht ift gedunfen; Rafe, Lippen und Bangen haben eine blauliche Farbe; ber Ausbruck bes Ge-fichts verrath Ginfatt und ift, mahrscheinlich in Folge bes Gebens, etwas angflitch.

Die Refpiration ift mubfam und fcmell.

Die Banbe find blauroth und bas lette Glieb ber Finger fast fuglicht und blau.

Der Bergidiag ift ftart, bietet aber fonft, felbft burch bas Stethofcop, feine befonbere Abmeidjung.

Der Pule an ber Rabialarterie, mit jenem isochronisch und an beiben Urmen gleichmäßig, ist weich, etwas leer und macht 148 Schläge in ber Minute.

Die Geschlechtstheile find vollkommen ausgebilbet; die hoden im scroto, und der mons Veneris etc.

vollständig mit haaren befeht.
Sowohl die blaue hautfarbe, die beengte Respiration, als. auch ber heftige Berg: und Pulsichlag minderten fich

als. auch ber heftige Berg: und Pulsichlag minberten fich bebeutend, nachdem ber Patient fich etwa & Stunde bei mir von feinem Gange erholt hatte.

Da ber Rorper nur ichwach und von ichlechter Musculatur ift, außerdem jede korperliche Anftrengung ibn aufer Athem beingt, fo kann er fich auch nur wenig befahlftigen und geht ben Zag über fast unthätig umber. Gein Schlaf,

wenn er die Lage auf ber tinten Seite mabit, foul jedoch ungesicht fenn; ebenso geben die übrigen Junctionen seines Korpres giennlich gut von Statten. Die intellectuellen Ich bigkeiten sind indes nur schwach entwickelt; auch Gemuthes einbrudte sind vom geringer Wittung, und vom Geschlichtettiebe wenig Sputen vorbanden.

Dr. Lowenhardt.

#### Miscellen.

Unterfuchung ber Belente mabrent ber Dauer eis nes acuten Rheumatismus ift felten moglich, weil felten Rrante mabrend folder Unfalle fterben; jeboch bat herr Rob. Dacleob in gwei Fallen Belegenheit gehabt, ben Buftanb ber primar afficir= ten Theile ju unterfuchen, ohne aber gewichtige Refultate gu ergies Ien. Die außere Rothe hatte in beiben gallen nachgelaffen, und bie Bef wulft mar febr vermindert, fo bag nichts als eine Portion Gerum, ober Gerum und Emphe in bem Unterhautzellgewebe fich grigte. Die fibrofen Gebilde maren vielleicht etmas bider, ale gewohnlich, boch ohne Rothe. Die Synovialhaute maren ohne cine beutliche Theilnahme an bem Beiben. - In einem Ralle von rheumatifchem Fieber, welches bem Dr. Chomel am Hotel-Dieu gu Paris vortam, marb ber Patient rafch burch eine pericarditis bingerafft. Da mabrend bee Bebens beftige Affectionen ber Gelente mit bebeutender Befchmulft vorhanden gemefen maren, fo unterfuchte fie Berr Chomet forgfaltig nach bem Tobe, und fagt, in= bem er bas Refultat befchreibt: Die Unterfuchung aller Belente ließ in feinem terfelben auch nur die geringfte Cpur einer Entgundung entbeden. (Roder. Macleod on Rheumatism in its various forms and on the affections of internal Organs.)

Dag auch bei tattbiutigen Thieren Entzindungen portom men, bat, ber zu ausgemein angenommenn Anficht widers fprechen, Professo ererboullet zu Strafburg per Academie ber Biffinschaften zu Parts in einem Kalle gemeitet, wo er bei einem in einer Menagerie verstortenen Raiman die Spurru und Producte ere betigfen perionisis und im Grunde ber Pretienschäftet ein Stidt Arrtbolg gefunden batte, welchte burch eine Darmburchbotz ung in die Prittonslädite gelangt war.

Von einem febr großen neugebornen Kinde berichtet Dr. Abbite (Lancet, Appill 1844): dolffelbe, ein Mödachen, wog 15 Pf., der Umfang des Kopfes maß 15. 3oll, die Körperlänge bei trug 24. 3oll engl. Me, und der Muttertuchen wog 1. pf. Die Redessand war von dagegen auffallend dien.

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Dietionnaire universelle d'Histoire naturelle. Dirigé par M. Charles d'Orbigny, Paris, 60. Livr, 1845. 8. (Dos Bett, wetches unter bem Umschlogstitet; "Petit dietionnaire" respectivelle feld 6 is 8 Sanbe in 8., in gwei Spatten, betragen. Die jesjas sechsigstifte Eickrung endigt den 5. Band mit dem Worte Galenia; tieseung 5 Bogon.

Die Spikme ber magnetischen Guren, Afgagenen und Afebpnamen, nicht anderweitigen emprufichen Borfeungen über bie magnetischen perfatungen über bie magnetischen polaren Krätte, ausgeführt in 37 großen graphischen Darftellungen auf 21 Aglein, und ertäutert untre den Aufpicien des herrn Hofrathe Dr. Solotiin von 3. G. Herger. Recht einem Bewoorte vom Beren Dr. G. Erman, Professon der Annoresticht zu Bertin. In volle hier eine Leigigkoft Podict und Gohn, Fol. (In biese reften Keiserung finden sich al. Globarter zwei in Doppestosio.)

Histoire des membres de l'académie roysle de Médecine, ou Recueil des éloges lus dans les séances publiques de l'académie roysle de Médecine. Par E. Pariset, sécrét, perpetuel etc. 2 Vols. Paris 1845. 12. (Eloges de Corvisart, Cadet de Gassicourt, Berthollet, Pinel, Beauchène, Bourru, Percy, Vauquelin, G. Cuvier, Portal, Chaussier, Dupuytren, Scarey, Desgenettes, Lacannec, Tessier, Huzard, Marc, Lodlinert, Bourdois de la Motte, Evquirol, Lerminier, A. Dubois, Alibert, Geoffroy-Saint-Hilaire, A. Paré, Broussais, Bichat.)

Hygiène des femmes, ou Précautions à prendre pour conserver leur santé etc. Par le Docteur Desbruères. Paris 1845. 18.

Précis de chirurgie élémentaire: leçons professés à l'hopital militaire de perfectionnement du Val de Grace en 1843 et 1844. Par L. M. A. Moreau (Boutard) de Versailles. Paris 1845. 12.

# Neue Notizen

aus bem

## Gebiete der Natur - und Weilkunde.

gefammelt und mitgetheilt von tem Ober- Mebicinafrathe & reriep ju Beimor, und bem Mebleinafrathe unt Prefeffer Groriep ju Berlin,

(Mr. 21, bes XXXIII. Bandes.)

Mar: 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 D., bes einzelnen Studes 33/4 H. Die Zafel ichwarger Abbilbungen 33/4 H. Die Zafel colorirter Abbilbungen 71/2 H.

#### 11 k D

Bericht über eine Reihe von Denfichriften bes herrn Urmand be Quatrefages über die Drganisation ber mirbellofen Thiere, Die fich an

ben Ruften bes Canals La Manche finden.

(Die Commission bestant, außer bem Berichterstatter, Deren Milne Edwards, aus ben herren Dumeril und Ifid. Geoffron Saint Dilaire).

Die Boologen ichlagen bei ihren Forfchungen gwei Saupt. Die Ginen fuchen ben großen Catalog ber lebenben Befen zu vervollstandigen, bie Rennzeichen, mittelft beren bie Urten fich voneinander unterscheiben laffen, bervorgubeben und bie Urten fo ju gruppiren, bag beren Studium erleichtert und fruchtbringenber mirb; Die Unbern fuchen tiefer in bas Maturgebeimniß einzudringen und weihen fich vorgugeweise anatomifchen und physiologischen Forfchungen, inbem fie ju ergrunden fuchen, wie fich bas Leben, von bem Standpuncte fomobl feiner Meußerungen, als feiner Inftrumente betrachtet, bei ben verschiedenen Thieren mobificirt, und richten baber ihre Forfchungen auf Die Puncte, welche am Beeignets ften find, auf die Gefebe ber thierifchen Deganifation einiges Licht gu werfen. Die Leiftungen ber naturbefdreiber haben unftreitig ihren großen Ruben, ja ohne fie murbe gar feine eigentliche Raturgeschichte eriftiren; allein Die Refultate, welche fie liefern, bilben feinesmege bas Bange biefer Biffenfchaft und laffen fich mit ben Bortern einer Sprache vergleichen, Die in einem Bericon verzeichnet und nach ihrem Begriffe bes ftimmt find, ohne bag noch Jemand verfucht bat, fie gum Berfaffen einer Schrift zu benuben. Benn man bie Boo: logie in biefer Beife behanbelt, ift fie ein unfruchtbares Studium, welche mehr bas Gedachtnig, als bie Intelligen; in Unfpruch nimmt, und welches eigentlich nur ale eine Urt von Ginleitung ju Untersuchungen boberer Urt ju betrachten ift. Bang anbere verhalt es fich aber mit biefer Biffen: fchaft, wie fie von benjenigen Boologen behandelt mirb, Die, vermoge ber Richtung ihrer Forschungen, Die phpfiologische Schule bitben. Gie bat bann bie Renntnif ber innerften

Natur ber Thiere jum mefentlichen Gegenstanbe und befagt fich bemnach mit Lojung ber wichtigften Fragen aller achten Maturforschung.

Bei bem gegenwartigen Stanbe ber Wiffenschaft giebt es brei Claffen von Thatfachen, beren Studium mir am Deis ften gu ben Fortschritten ber Biffenschaft in ber gulebt ans gebeuteten Richtung beigutragen, und beren Unregung mir folg: lich vorzugsweise von ber Academie ausgeben zu muffen Gine Diefer Rategorieen umfaßt Die Erfcheinungen ber Ernahrung, aus bem chemifchen Befichtepuncte betrachtet; eine zweite Die Beschichte ber, theils normalen, theils terato. logifden Entwickelung ber lebenden Befen, und in die britte gebort Alles, mas fich auf die Organisation ber niebern Thiere begiebt, bei benen die thierifche Mafchine fich in perfchiebes nen Graben vereinfacht, mas bie verschiedenartigften Combinationen veranlagt. Unter biefen brei 3meigen bes Stue biums fallt ber erfte fast lediglich ber burch bie chemifche Unginfe unterftusten Erperimental : Phofiologie anbeim. mos gegen bie beiben lettern fich mefentlich auf Die Ungtomie grunden und auf verschiedenem Bege ju bemfelben Biele fub= ren. Dbyleich Diefe beiden Bege bisher burchaus voneinans ber gesondert maren, fo laufen fie boch gemiffermagfen mit einander parallel, und die Fortichritte, Die man auf einem berfelben macht, find nothwendig burch Diejenigen bebingt, welche auf bem andern gelingen. Denn bie embryologifchen Mobificationen bes Individuums treffen innerhalb gemiffer Grangen mit ben goologifchen Mobificationen überein, melde bie verschiedenen Reprafentanten bes organischen Enpus, bem bas Individuum angehort, modificiren; und um folglich ben gangen Berth ber burch bas Studium einer Diefer Claffen von Thatfachen erlangten Refultate gu murbigen, muß man fie ftreng mit benjenigen vergleichen tonnen, welche man burch Untersuchung ber Thatfachen ber anbern Rategorie erlangt. Das Studium ber niebern Draanismen ift, gleich bem ber in ihrer Entwickelung begriffenen, ungemein geeignet, uns uber Grundzuge ber Rorperbitbung ber Thiere aufzutlaren, uns von ben Bermanbtichaften, welche biefe Gefchopfe unterein:

anber befigen, einen genauen Begriff ju geben und uns bie Grundfabe ber allgemeinen Boologie zu enthullen. Die faft in's Unenbliche mannichfaltigen goologifchen Formen, beren Cata. tog in neuern Beiten fo riefengroß geworben ift, laffen fich mit ben fecundaren Renftallformen vergleichen, beren Gefebe und Bedeutung fich nur erfaffen laffen, wenn man auf die Urformen gurudigeht, Die benfelben gu Grunde liegen. Urform ber Rroftalle entspricht im Thierreiche ber wefentliche Enpus oder bie Grundform der Organisation, welchem Enpus jufolge die verschiedenen Materialien bes Rorpers geord. net find und die Rennzeichen der großen goologischen Ubtheis tungen in ihrer Besonderheit bervortreten. Um nun aber biefen Urtypus inmitten ber fecundaren Abanberungen, welche bei ben Thieren von complicirter Structur haufig beren Sauptcharacter mehr ober meniger untenntlich machen, gu erfennen, und um fo gur Ermittelung ber naturlichen Bermandtichaften ju gelangen, fann man, in der Regel, nichts Befferes thun, als ihn entweder in feiner vorübergebenden Einfachheit am Embroo ober in feiner bestandigen Ginfache beit an ben niedern Thieren ju ftubiren.

Diefe Betrachtungen burften auf ben erften Blid bem Gegenstande, mit bem wir uns in biefem Berichte gu be-Schäftigen haben, fremb ericheinen; allein es hat uns nothig gefchienen, diefelben bargulegen, um ju geigen, fur wie wich: tig ich Arbeiten ber Urt, wie Diejenigen bes Berrn v. Qua. trefages, halte. Die Forfchungen biefes Beobachtere ha= ben, in ber That, fleine Befchopfe jum Begenftanbe, beren Lebensweise vergleichungsweise bochft intereffant ift, Die fich in einem febr befchrantten Rreife von Fabigteiten bemes gen, die meder die glangenden Farben, noch die fonderbaren Formen, beren Befchreibung Die Forfcher ber anbern Schule mit foviel Borliebe obliegen, befigen, und die in bem allgemeinen Naturbaushalte eine bochft bescheibene Rolle fpielen. Man tonnte alfo fragen, warum Berr v. Quatrefages und andere nach gleichem Biele ftrebende Raturforfcher folche Thiere bis in die fleinsten Gingelnheiten ihrer Organisation ftubiren und fich nicht, nach ber fruber beliebten Beife, barauf befdranten, beren außere Rennzeichen furg anguführen; warum biefe Schule ber Boologen ber Bekanntichaft mit bem Des chanismus bes Lebens von Thieren, bie anfcheinend fomenig Mufmerkfamkeit verbienen, einen fo boben Berth beilegt, und warum fie uber bie Stelle, welche benfelben in ber naturlis chen Claffification gebuhrt, oft weitlauftige Discuffionen fuh. ren? Burbigt man jeboch bie obigen Bemerkungen gehorig, fo wird man die Urfache folder Beftrebungen leicht begreis fen und zugeben, bag man nur burch Forschungen Diefer Urt Die Lofung ber wichtigften goologifchen Fragen gu erlangen hoffen barf. Benn wir ubrigens an ben bereits erlangten Resultaten nachweisen wollten, mas bie Biffenschaft von bergleichen Arbeiten gu erwarten berechtigt ift, fo murbe es uns an bunbigen Belegen nicht fehlen, und wir brauchten in bie: fer Begiebung nur an Das ju erinnern, mas Bert Ga: vigny in Frankreich und herr Ehrenberg in Deutsch= land geleiftet haben.

Wenn man fich in Betreff ber niedrig organifirten Thiere auf eine rationelle Nomenclatur beschrankte, und man von

ber vergleichenben Ungtomie nur oberflächliche Mustunft uber Die Structur Diefer Befcopfe verlangte, fo tonnte man fich barauf beidranten, fie in ben Cabinetten ju ftubiren und fie, nachbem fie lange in Spiritus aufbewahrt gemefen, gemachlich zu feciren. Allein wenn man fie grundlich ftubiren will, muß man fie, wie die Erfahrung gelehrt, im lebenben Buftande beobachten und, ba die meiften diefer Thiere Meerbewohner find, fich beghalb an Die Geetufte begeben. Deg. halb haben fich mehrere Raturforicher fpeciell mit ber Rauna ber Ruften Frantreich's befaßt. Bu ihnen gehort Berr v. Quatrefages, und er bat bereits ber Mcademie Die Refuls tate breier Musfluge vorgelegt Im Jahre 1841 begab et fich auf die Chaufan . Infeln, beren Felfen, Dant ben Fort. fdritten ber Induftrie, jest nicht mehr gang fo unwirtblich find, wie ju ber fcon etwas fern liegenben Beit, wo ich mit Beren Mubouin bort abnlichen Beobachtungen oblag. Im folgenden Jahre beichaftigte fich Berr v. Quatrefages mehrere Monate lang an einer anbern Stelle ber Rufte ber Normandie mit dem Studium der Geethiere, und im Soms mer 1843 besuchte er in Auftrag bes Mufeums Die Infel Brebat. Bon ben Sammlungen von Unneliden und Dol. lusten, melde Berr von Quatre fages auf Diefem letten Musfluge fur bas Dufeum aufgebracht bat, fann bier nicht naber die Rebe fenn, und ich will in diefer Begiehung nur bemerten , daß Berr v. Balenciennes, Diefer grundliche Renner, ein fehr gunftiges Urtheil uber Diefelben aussefpro. den hat. Die Abhandlungen, über welche uns bie Acabemie einen Bericht abverlangt bat, begieben fich auf mannichfals tige Arten ber brei Sauptippen ber niebrig organifirten Thies re, ber Ringelmurmer (anneles), Mollustin und Boophy: ten, und Diefe Korfchungen murden mehrentheils unternoms men, um die Urt und Beife ju ermitteln, wie biefe Enpen fich ftufenweife erniedrigen und an der außerften Grange ib. rer respectiven Gebiete miteinanber vermifchen.

So hat denn here de, Quatrefages in feiner eiften Arbeit nachgewiesen, daß die anatomischen hauptzüge ber Holothurien bei den Spnapten sich verwischen und fast verefdwinden, während er und in feiner zweiten Abhandlung mit der Dragnaliation einen Polypen bekannt macht, welcher eine Art von Berbindungsglied zwischen den Alexanien und Boantharien bildet, und an dem sich nachweisen läst, wie wenig ort die alugeren Formen bie Eigenthimstötetten der inneren Structur reprasentieren; dem bei allgemeine Gestalt bier Boophyten ist ungefähr die einer Actinie, während die Anordnung seiner interner Tetue der Alexanier untgricht.

Gine britte Arbeit, über die der Academie ebenfalls schon von uns Bericht erstattet ward, die wir auch dier schon beschalt nur turz erwähnen, weil hert v. Quatresagen, die selbe bereits in den Annales des sciences naturelles, 2e Ser., Zool. T. XVIII, p. 270, bat abbrucken tassen, betrist einen Boophyten, den hert v. Quatresages gleich den beiden vorstehend erwähnten Thieren, etenfalls an der Kusse der Schols La Manche gefunden und mit dem Nammen Eleutheria begeichnet hat. ") Einzeln detrachtet, die

<sup>\*)</sup> Bergi, Mr. 543 und 544 (Mr. 15 und 16 bes XXV Bbe.) biefer Bi. D. Ueberf.

tet biefes fleine Gefcopf icon Gigenthumlichkeiten in ber Structur bar, welche bas Intereffe ber Boologen in Unfpruch nehmen mußten; allein wenn man es mit ben Dolppen, auf ber einen, und mit ben Mebufarien auf ber anberen Geite vergleicht, fo erlangt beffen Studium eine erhobte Bichtig= feit, benn es ift gemiffermaagen ber Reprafentant ber gwifchen biefen beiben Thierclaffen im garvenftanbe vorhandenen und mit fortidreitenbem Alter fich verwifdenben Bermanbt= fchaft. Die iconen Beobachtungen ber Betren Gare, Lo: ven, Giebolbt, Dujardin und Ban Beneben has ben und gelehrt, bag auf ber einen Geite die Debufen, bevor fie ben Buftand ber Bollfommenheit erreichen, einen folden burdmandern, welcher ben permanenten Buftand ber Sybrarien Dolppen abnlich ift, und bag auf ber anderen Geite Diefe lettern, welche in ben erften Lebensepochen nicht weniger bebeutenbe Beranberungen erleiben, ebe fie gu Dolys pen werben, ben Debufen gleichen. Allein bisber ichien biefe boppelte Bermandtichaft zwifden ben ichwimmenden und festifibenben Boophnten nur an ben garven vorzufommen, und es maren feine volltommenen Thiere befannt, welche ben Uebergang von einem biefer fecundaren Eppen gum andes Die Eleutheria fullt nun biefe Lude in ren bilbeten. bem goologifchen Debe aus und tonnte mit fast ebenfo= viel Recht in ber einen, ale in ber anderen biefer beiben Claffen ibre Stelle finden. Berr v. Quatrefages erflatt fie fur einen bober ausgebildeten Reprafentanten bes Enpus ber Sybrarien und grundet Diefe Unficht auf Die allgemeine Unordnung ber Draanifation biefes fleinen Gefchopfes und auf die Ginfachheit feiner inneren Structur, mabrend ich in ihr vielmehr eine Debufarie ertenne, beren permanente Formen in gemiffen Begiehungen in ihrer Entwicklung guruckgeblieben ober embryonar find. Wenn ich übrigens Diefer Meinungeverschiebenheit gebente, fo geschieht bieß nicht etwa, weil ich es ale etwas fehr Bichtiges betrachte, ob ber Eleutheria biefe oder jene Stelle angewiefen wird, fondern um an biefer Ungewißbeit felbit nachzuweifen, wie innig bas Band ift, welches biefer Boophnt gwifthen jenen beiben fecundaren Inven bildet.

Eine vierte Ubbanblung beffelben Berfaffere macht uns mit Polypen bekannt, die fich baufig auf von Paguren bemohnten Buccinen . Mufcheln finden und auf Diefen, auf ben erften Blid, nur raube, formlofe Rruften gu bilben icheis nen. Bafter und einige andere Raturforicher ichienen biefe Rorper bemerkt ju baben, allein man hatte fie immer mit ben Hydrosquamata, Mull. vermifcht, und bieber hatte man meder beren Structur, noch Reproductionsmeife flubirt. Berr v. Quatrefages bat fie jum Gegenftanbe feines aufmertfamen Ctubiums gemacht und auf biefe Beife meh= tere neue Thatfachen ermittelt, Die fur Die Boologie im Mugemeis nen ein bedeutendes Intereffe haben. Diefe Polppen, welche unfer Berfaffer parafitifche Ennhydren nennt, fiben mit ih= rer Bafis auf einem breiten plattenformigen Gewebe feft, bas burch ein horniges Des gufammengehalten wird und mit bem Polypenftamme ber Gorgonen Mebnlichfeit bat, aber eine einfachere, bem felten Berippe ber Spongien abnliche Structur befigt. Jeber berfelben befigt eine große Berbauungs:

boble, welche benen ber Sybren analog ift und nicht, wie bei ben Gertularien, unten in einen gemeinschaftlichen Canal einmundet. Es ließ fich alfo vermuthen, bag bie auf biefe Beife gefellichaftlich lebenden Polypen nur burch bas gufallige Uneinanderftogen und Bermachfen ber ausgebreiteten Portion ihrer Bafis jufammengruppirt und in Betreff ber Musubung ihrer Functionen vollkommen unabhangig voneinander fepen. herr v. Quatrefages hat aber ermittelt, bag bieg fich nicht fo verhalt, fonbern bag alle gefellichaftlich lebenben In-Dividuen burch ein Suftem von haarformigen Canalen mit= einander in Berbinbung fteben, bas fich in ber Tiefe bes Gewebes ber gemeinschaftlichen Bafis befindet und gwifden ben verschiedenen Dagen eine leichte Communication berftellt. Diefe Unordnung, welche allen Polppen berfelben Colonie ge= ftattet, an ben von einem jeden berfelben verbauten Rab. rungestoffen Theil gu nehmen, und welche ihnen ein gemein= fchaftliches Ernahrungsfpftem fichert, ift berjenigen burchaus abnlich, welche ich bei ben Alconen, Corallen, Gorgonen, Cornularien und einigen anderen Polypen aus ber Dronung ber Aleponien beobachtet batte; allein in ber Drbnung ber Sydrarien mar fie noch nicht nachgewiesen worben, und Sr. v. Quatrefages hat uns fo mit einem neuen Beifpiele befannt gemacht, bag ber Ratur immer bie Tendens inwohnt. Die verschiedenen goologischen Reiben, melde bemfelben mefentlichen Enpus angehoren, burch angloge Beranberungen gu modificiren. Bier bietet biefe Thatfache noch ein befonderes Intereffe bar, namlich burch bie eigenthumliche Structur, in Folge beren eine gemiffe Ungabl Polypen rafenartig gufammengewachsen find. In ber That bat Berr v. Quatrefages ermittelt, bag unter ben Individuen, aus benen biefe fonderbaren Upparate besteben, manche bie gewohnliche Bilbung ber Sydrarien und einen mit fabenformigen Tentakeln umgebenen Mund befigen, fo baß fie leicht fur ihre Ernah= rung forgen tonnen, andere bagegen meber einen Mund, noch Tentafeln haben und folglich die gur Erhaltung ihres Lebens erforderlichen Dahrungoftoffe nicht von Mugen begieben ton: nen. Man murbe baber nicht begreifen, wie fie fortleben tonnten, wenn fie ifolirt maren. Allein die mit fabenformi= gen Tentakeln befehten Polppen find, fo gu fagen, ibre Lieferanten. Gie beforgen fut die gange Gefellichaft bas Effen und Berbauen, und burch bas bereits ermahnte Guftem von haarformigen Canalen geht ben munblofen Individuen bie Dahrung gu, beren biefelben bedurfen. Diefe lettern aber, welche Schmarogerthiere find, haben nichtsbestoweniger in bem Saushalte biefer fonderbaren Befellichaften eine michtige Rolle zu übernehmen, benn ihnen liegt ein bedeutenber Theil ber Fortpflangungegefchafte ob und fie icheinen fpeciell bagu bes ftimmit, Die Grundung neuer Colonien gu fichern.

In ber That hat Herr v. Dualtrefages beebachtet, baß sich seine Sondhoben auf brei gang verschiedene Weisen sortenschapen. Zuweilen sommt das Junge aus einer Knospe, welche sich an der Obersäche bes Gewebes ber gemeinschafte lichen Basis bildet und sich ungefähr in betreiben Weise ente wickett, wie die Reproductionsknospen der Hobern und Sers tularien; zuweilen entsichen die, benen der Spongillen ahne lichen, Eine in der Substang bliefe gemeinschaftlichen Gewes

bes, und in anberen Fallen trifft man auf ber freien Portion ber Polppen Reproductionstorper, welche meber fur Rnospen, noch fur Gierchen gelten tonnen, ba fie fich, wie Die erftern, aus einem Fortfabe bes gemeinschaftlichen Bewebes bilben und fich, gleich ben letteren, bevor fie fich gu neuen Individuen entwickelt haben, ganglich von bem Muts terftamme trennen. Die Reproductionstnogpen bienen gur Bermehrung ber Bevolkerung ber Colonie, in ber fie fich bilden; bie Gier bleiben gewohnlich in bem Gemebe ber ge: meinschaftlichen Bafis eingehult, nachdem ber Winter ben Tob ber Polppen, mit benen baffelbe bededt mar, veranlagt bat, und bienen bagu, im folgenden Frubjahre neue Poly: pen ju erzeugen; bie 3miebelden ober Anolichen endlich mer: ben, nachdem fie fich abgelof't haben , von ben Stromungen an irgend eine ihrer Entwickelung gunftige Stelle fortgeführt, und nachbem fie fich an berfelben festgefest haben, vervielfal: tigen fie fich ihrerfeite burch Anospen und grunden fo eine neue Colonie, wie wir in Betreff ber gufammengefetten Ufei: bien gefeben haben, bag fie burch bewegungefabige Larven neue festgemachfene Gefellichaften grunden. Die 3miebelchen nun werden ausschließlich burch munblofe Dolppen erzeugt, um beren Bipfel her fie gruppirt find, und die mit einem Munbe verfebenen Dolppen icheinen an bem Kortpflanzungsgefchafte in feiner Beife Untheil gu nehmen. Die erfteren find alfo Reproductioneindividuen, wie ihre Rachbarn Ernahrungeindividuen find, und die Eigenthumlichkeiten ihrer beiberfeitigen Structur icheinen eine nothwendige Rolge biefer verschiedenen Rollen ju fenn. Bei ben Reproductionspolppen find bie Tentakeln lediglich burch Tuberteln reprafentirt, und ber Berbauungsapparat gleicht bem eines gewohnlichen Polys pen, beffen Entwickelung nicht vollendet ift, und beffen Das genhoble noch feine Communication nach Mugen befist. Diefe Sindividuen, melde in Betreff ber Beugungefabigleit ben anberen weit überlegen find, icheinen alfo in Betreff ber Runes tionen bes Ernabrungs = und Begiebungslebene in ihrer Ent. widelung gurudgeblieben ju fenn und, ba ihre Erifteng burch ibre Rachbarn gefichert ift, ibre gange Rraft auf Die Repro. buctionsorgane gu merfen. Dichts icheint bafur gu fprechen. bag bie Ernahrungeindividuen Mannden und bie mundlofen Individuen Beibchen fepen, und die Theilung der Aunctio: nen swiften ben verfchiebenen Mitgliebern berfelben Gemeinde icheint ben beiben Sauptclaffen ber phofiologifchen Erfcheinungen, ben gur Fortfebung bes Lebens bes Inbivis buums und ben gur Fortbauer ber Urt nothigen Ucten , gu entfpredjen.

Die Fortpflanzung duch 3wiebeichen, welche hert Du uatre fages bei den Syndhyten entbecht bat, ift eine Form bei Fortpflanzungsproteffes, von ber mam bis jest im Thierereiche noch kein gehörig ermitteltes Beispiel kannte, und folglich sind feine Unterludungen über biefen Gegenstand bernsewohl fur bie allgemeine Physiologie, als für die beson bere Naturgeschichte ber Polopen wichtig. Er hat biese Ersfaung mit großer Gorg'alt untersucht und bie Jauptsphasen bereitsbeiten burch treffliche Abeilbungen erstutert.

Eine andere Reibe von Arbeiten, welche Berr v. Quatrefages ber Academie mitgetheilt bar, betrifft Mollusten, bie ber Claffe ber Gafteropoben angehoren, und bie bieber mehrentheils unter bem gemeinschaftlichen namen Nudibranchia mit ben Doriben gufammengestellt worden find, obwohl fie burch ihre innere Structur febr von ihnen abweichen, und fich durch die niedrige Stufe, auf der ihre Drganifation fteht, fogar von allen gewohnlichen Mollusten entfernen. Rudfichtlich ber allgemeinen Rorperform, ber Unordnung bes Behirns und ber Bilbung ber Beugungsorgane haben biefe Thiere mit den Gafteropoben große Mehnlichkeit; allein fie entfernen fich von bem normalen Enpus diefer Gruppe bebeutend burch bie Urt und Weife, wie bie Functionen ber Circulation, Respiration und Berbauung von Statten geben. Gine ber phpfiologifchen Berichiedenheiten , welche bei ben gewohnlichen Mollusten und Gliederthieren gu bemerten find, beruht auf ber Ginrichtung bes Circulationsapparates. welcher bei ben letteren bestandig eine mehr ober meniger auffallende Unvollkommenheit barbietet, mabrend er bei ben erftern febr vollftandig ift und eine bedeutende Entwickelung befist. Bei ben gewohnlichen Mollusten befteht biefer Up= parat aus zwei miteinander verbundenen Gpftemen von baus tigen Robren. Diefe Berbindung wird an einem Ende Diefer Snfteme burch bas Berg, an bem anderen burch ein Det von Capillargefaffen bemirft. Bei ben Glieberthieren Dagegen fehlt eines Diefer Onfteme ohne Musnahme, und base felbe mird burch, swiften ben verfchiedenen Organen vorhans bene Luden erfest. Die Circulation wird bochftens ber Balfte nach burch Gefafe, und baufig fogar lediglich obne einen beutlichen Upparat burch bloge Luden, vermittelt. Allein Diefe phofiologifchen Befonderheiten bilben feinen ber mefent. liten Charactere bes einen ober bes anderen Enpus; benn ich habe por einigen Sahren ermittelt, bag bei ben gufame mengefesten Ufcibien und mehreren anderen Mollustoiben Die Bildung bes Cicculationsapparates fich bemienigen naberte. ben man bamale allen Glieberthieren guichrieb, inbem bas eigentliche Gefaffpftem nur in ber Thorapportion bes Rorpers ju finden und in ber gangen Ubbominalportion burch Gange ober guden erfett mar, und ba bei ben Brpogogrien, melde, meiner Anficht nach, Die niedrigften Reprafentanten beffetben goologifden Topus find, gar feine Befage mehr vortommen. fondern bie nabrende Fluffigteit geradegu bie großen Soblen bes Rorpers ausfullt. Bisber fannte man jeboch noch fein einziges achtes Weichthier, bei bem die Circulation nicht burchaus burch Gefage vermittelt murbe, und man mar meit bavon entfernt, ju glauben, bag biefer phpfiologifche Character in einer ber bochften Gruppen Diefer Abtheilung gang verschwinde. 218 aber herr v. Quatrefages die Meolis bier und mehrere andere abnlich geftaltete Gafteropoben uns terfuchte, fand er, bag biefe Urt von mangelhafter Drganis fation in mehreren Braben wirklich vorhanden fen. Go find bei feiner Gattung Acoliding ein Berg und geborig ausgebildete Arterien, aber feine eigentlichen Benen vorhanden, und bas Blut fehrt aus ben verschiedenen Rorpertheilen nur burch ein Guftem von unregelmäßigen Luden gurud, fo baß bier gang berfelbe Fall ftattfindet, wie bei ben Gruftaceen. Bel anderen Arten enblich, welche Berr v. Quatrefage 8 an den Ruften ber Bretagne entbedt hatte, verichwanden auch

bas herz und die Arterien, so baß die Eirculation außerors bentlich unvollkommen ist und berjenigen der Bryogoarien gleicht.

(Schluß folgt.)

#### Miscellen.

Bu ben Ergabitungen von angebiich im Innern von ihrfteinen vorgefunde venn iebenden fie ich im fei iche mit alle eine nur Ebatiache erzählt, dog in der Penyderen Robitungtube in einem Lifte den 185 füß unter ber Ercoberfachte ein Brofig unter ibe eigenthümtichen lauftänden gefunden werden lei, der Kotlenblinde ob, und zur Bermunderung aller Anweinebn fiel aus ber so entflannen Spate ein Brodig der aus Judick ein betreit bei fochwach, das er nur langfam triechen banner, obwohl er eine bedeutende Größe befalle bei indberet latterfuhmig bemertte man nim mehrere Befonderbilten. Seine Augen woren völlig ausgebilter, aber er fonnte indigt siem und bei is Schfreit bis feit

Ueber die Mildapparate bei Caleopithe eus hat herr J. Cant raine Untersuchungen angestellt und da Resultat berselben mitgetbeilt. Gie liegen auf der Bruft; jedes Midwegan bat zwei Wargen, werche nicht so nache an den Uchfeln liegen, als de den finderermäusen, jie sind scher nerhaben und mit einer feinen

Saut bebectt.

### heilkunde.

Fall von Ufphyrie durch Erhangen, mit Blutent=

Bon Dr. G. J. Chearman.

Am 16. ult., um & Uhy Nachmittags, wurde John Bittiam son, ein kraftiger, athletischer Mann, mit seiner Frau wegen eines Diebstable in's Correctionshaus von Warkefield gebracht. Um 2 Uhr wurde der Mann von der Krau des Schließers anscheinen boto an seinem eigenen Tafchentuche an dem Gitter des Geschunguisses, mur 40" vom Boden, ausgedagt gefunden. Er wurde abgeschnitten; ich sah in eine halbe Stunde nacher und brachte ihn vieler gut sich gie gie glein er flatd um 9 Uhr am seigenden Morgen ohne eine binfanglich deutliche Urfache.

Mis ich ibn guerft fab, mar er anfcheinenb leblos, er athmete nicht, bewegte fich nicht und weder Puls. noch Bergichlag mar ju bemerten. Er lag auf bem Strohlager bes Gefangniffes, bas Geficht und ber Sale ftart angefchwols len und von ichmarglicher Farbe, Die Strangulationrmaste befand fich unmittelbar unterhalb bes Schildenorpels, Die Ringer maren gefrummt und bie Banbe feft geballt. Ich lief ihn fogleich aufrichten, Genfter und Thur offnen, offnete eine Bene am Urme - nicht bie Jugularvene, weil bas Bimmer febr buntel und fur bie Operation nicht geeignet war - und brachte ben Urm in marmes Baffer. Unfangs floß nur wenig Blut, welches aber allmalig an Quantitat junahm, je marmer ber Rorper murbe. Rach 4 - 5 Do: naten begann er, tief Uthem gu bolen, ich ließ bas Blut fliegen, bis ich ben Dule am Sandgelente fchlagen fubite und Die Pupille fich bei bem Borhalten eines brennenben Lich: tes vollständig gufammeniog, und fcblog bann bie Bene. Da er fo balb gu athmen anfing, murbe fein Ummoniat an bie Rafe gehalten. Der 21thmen blieb ffertoros. 3ch flogte etwas warmen Branntwein mit Baffer in feinen Mund, applicirte Barme an ben Rorper und bie Ertremitaten, ließ ben Ropf in Die Sobe halten, und ließ meinen Uffiftenten um 14 Uhr bei ibm gurud, um fur frifche Luft, Barme u. f. w. ju forgen. Um 5 Uhr fab ich ibn wieber und

blieb bis nach 57 Uhr. Er hatte fich bedeutend erholt. Der Duis mar ftarter, aber febr frequent, 130, geworden; ber Ropf mar febr beiß, er mar ungemein unrubig und untent= fam, indem er febr heftige convulfivifche Bewegungen in bei= ben Urmen und Beinen hatte und faum von 4 Leuten auf feinem Lager erhalten werben fonnt; ber Uthmen mar ftere toros, und er tonnte nicht ichluden. Ich ließ eine 3mangs= jade anlegen, ben Ropf icheeren, ein Schauerbad anmenden, bann eine verdunftende Bafdung appliciren und etwas Grotonol auf die Bunge bringen, welche er gwifchen ben Babnen bielt. Mein Uffiftent blieb bei ibm bis 10 Uhr. Um 11 Uhr fab ich ihn wieder und blieb bis &1 Uhr. Gein Ronf mar nun ungemein beiß, die Mugen von Blut inficirt, er fab wild um fich ber und mar fo aufgeregt und fraftig, baß felbft bie 3mangejade ibn nicht im Baume zu halten vermochte.

Das Krotonofi hatte einmal gewiekt; ber Pulst war fehr frequent, tlein, schwach und hüpfend. Zwanfig Bluegen wurden an ben Kopf applicitt, babei kalte Uebergießung und katte Waschung und Watme. Im solgenden Morgen war er etwas rubiger und batte mehrere Wale gesprochen, ader sehr balt olabeite er und fard um 9 Uhr.

In biefem Falle mar, meiner Unficht nach, fomobl Ufphyrie als Apoplerie porbanden. Der Strang um ben Sals ubte einen fo ftarten Druck aus und hinderte fo febr die Infpiration, daß fogleich die Lungen, Die rechte Berghalfte und bie Benen in einen Congeftinguftand verfest murden; ein Theil des durch die Lungenarterie ju ben Lun= gen hingeführten Benenblutes murbe bei ber erften Infpiras tion orngenirt; als aber die nachfte Guftole bes Bergens ein= trat, fo mußte, wenn irgendwie Blut burch die Lungenves nen in die linte Bortammer gelangte, basfelbe venos fenn und, vom linten Bentrifel ausgeschicht, gleich einem Gifte auf bas Bebirn mirten, und bie Uthemnerven verhindern, bie Athemmueteln anguregen, wodurch bann jugleich mit bem Drucke auf Die Benen und Arterien bes Salfes Ufphyrie hervorgebracht murbe. Bu gleicher Beit murbe bas Blut burch bie rund um bie Salevenen gelegte Schlinge baran perhindert, aus bem Gehirne gurudgutehren, und bie Rolge bavon mar Apoplerie. 3ch entfernte befihalb jeden Druck vom Salfe, regte die Rudfehr bes Blutes an, indem ich ben Ropf und die Bruft boch lagerte, beseitigte die unmittel: bare Congestion ber Lungen und bes Behirns burch ben Abers lag und unterhielt bas Ubfliegen bes Blutes, bis bie Athema musteln binlanglich angeregt maren, um ber Luft ju geftat. ten, bas venofe Blut in arterielles umzumandeln, mofur benn auch die Thatigfeit bes Gehirns fprach. 218 Die Respiration wiederhergestellt mar, lag es mir junachft ob, ben Conge= flivguftand bes Behirns zu befeitigen, mas ich baburch gu bewirten fuchte, bag ich ben in die Bobe gerichteten Ropf fo fuhl, ale moglich, und ben ubrigen Rorper marm erhielt, ben Congestivguftand ber Benen burch ortliche Blutentziehungen beseitigte, und bie Schleimhaut bes Darmeanals burch Gro. tonot erregte. Dennoch bauerten bie heftigen conpulfipifchen Bewegungen fort, welches, wie ich glaubte, mehr bafur fpricht, bag bie nachfte Urfache bes Tobes ein Erqug an ber Grund. flache bes Gebirns mar.

Ich wandte mich sogleich an ben Coroner, um die Erlaubnis zu erhalten, ben Kerper zu essen welche er mit aber verweigerte, indem er anführte, dass ein großer Arzt in der Näche gesagt habe, daß bem Manne aus der Schlässen artetie, fatt aus einer Bene, Mut hatte entzogen werben müssen, und Andere behaupteten wiederum, dem Manne hatte gar nicht zur der gedissen werderben duffen, mit einem Worter er habe sich zu Tod geblutet.

Ich will mich jedoch bemuhen, furg bie Zwedmagigfelt ber von mir eingeschlagenen Behandlung anzugeben.

Es wird allgemein angenommen, bag bie Quantitat bes innerhalb bes Schabelgewolbes circulirenden, Blutes uns ter allen Umftanben fast biefelbe ift, und bag bie pathologie fche Beschaffenbeit in Being auf plethora vornehmlich in einem Mangel an Gleichgewicht zwifden bem arteriellen und venofen Blute befteht, indem bas arterielle Blut, wenn es in gehöriger Quantitat bergugefendet wird, einen naturlichen Deig auf bie Merven bes Gehirns ausubt, bas venofe bagegen im Ueberfchuffe bas Gehirn Diefes Reiges beraubt. Ch. Bell fagt in feinem Practical Essay on the questionable practice of Bleeding in all apoplectic affections etc. 1841: "Ropf und Sals tonnen von Blut überladen fenn, mab. rend bas Gebirn feine normale Befchaffenbeit in Betreff ber Quantitat bes in feinen Gefagen befindlichen Blutes beibehalt. -Alle Qualitaten bes Lebens werben burch bie active Circulation bes Arterienblutes in ber Gubitang bes Gebirns aufrecht erhalten. Wenn auf bie Benen bes Salfes burch ge= waltsame Drehung bes Ropfes, burch gebeugte Stellung ober partielle Strangulation ein Druck ausgeubt wirb. fo entsteht Apoplerie. Bier findet nicht eine Unbaufung von Blut im Behirne ftatt, fondern eine Unterbrechung und Stof. fung, welche gleich ber Ruptur eines Gefages auf bas Ge= birn wirft und Die Mervenenergie verminbert. Bei ber Untersuchung bes Bebirns in folden Fallen finbet man bie Birnnerven ungewöhnlich ftrobend bei einer entsprechenden Compression bes arteriellen Guftems. Das Blut bauft fich in ben Benen an, die Circulation wird angehalten, und bie Thatigfeit ber Arterien verhaltnigmaßig verminbert.

feben beghalb, wie Sensibilitat und Motilitat abnehmen und endlich ohne Auptur eines Gefafes das Leben erlifcht. Wendles Beschaffenheit der Ciculation mit Bestimmtheit ermittelt werden tonnte, so würde die Eröffnung einer Bene der Temporalarterie vorzugieben senn." Im vorliegenden Kelle war diese eigenthumilide Beschaffenheit wiedlich vorhanden, und ich öffnete bestählt eine Bene.

Abercrombie berichtet in feinen pathologifchen Une terfuchungen uber bie Rrantheiten bes Behirns und Rudenmarte mehrere Kalle von ber von ibm fogenannten einfachen Apoplerie burch Erweichung, in welchen burch bie Eroffnung einer Bene Beilung bewirtt murbe, fowie auch mehrere Falle von Apoplerie mit Convulfionen, welche burch baffelbe Mittel fcheinbar gebeffert morben, aber balb tobtlich verliefen, ohne eine Spur von Rrantbeit gurudgulaffen. Er fagt; fur bie Behandlung ber Apoplerie baben mir menige und einfache Mittel. Die zuverläffigften find reichliche und wiederholte Blutentziehungen, fraftige Abführmittel und falte Applicationen auf ben Ropf, unterftubt von einer erhobtes Lagerung bes Ropfes, fubler Luft und ber Entfernung aller Reige. Der erfte Aberlag muß am Urme gemacht werben. Es giebt feine Symptome, welche eine besondere Claffe von apoplectis fchen Uffectionen bezeichnen, die eine bedeutende Menderung ber Behandlung verlangen, ober mit anderen Borten, eine Claffe, welche ihrer Ratur nach feine Blutentziehungen gu= laffen. Paris, Fonblanques, Rnan und Bed in ihren Berfen uber gerichtliche Medecin und Rogol in ber Cyclopaed. of Med. empfehlen alle ben Uberlaß aus eis ner Bene bei Erhangung.

Mas ben Bermurf bes ju vielen Bluttaffens betrifft, fo fpricht bagegen ber Umftant, bag vier Stunden nach dem Abertaffe ber Mann eine solche Musketeltaft besa, bag ibn sechs Manner kaum zu halten vermochten, und ich bebauere nur, bei bem Binteitte jener bestigen Convultionen nicht von Reuem einen Boerlaß instruitt zu baben.

Die gewöhnliche Behandlung ber Afphyrie, wie, 3. B., fünstliche Erregung bes Athmens u. f. w., wurde in die sem Jalle Nichts geleiste haben; die rechte Seite bes hers gens und die Lungen, sowie das Gehirn, waren von vensiem Butte überfült, und bevor dieser Congessionalung des Gehirns beseitigt war, konnten die Athmenerverven nicht agiren.

Ich glaube, binlanglich nachgewiesen zu haben, daß die Alfphyrie durch Erhängen Blutentzichung aus der Schläsfenattetie töden würde, indem sie das Gehirn seines eigenthamtichen Reises beraubt. Die Eröffnung einer Wene dagegen würde, indem sie den Druck von der Ereckrafattetie ausgedt und die Congestion in den Lungen beseitigt, die Albenmerven angegen und die Leder wieder ansachen, und feine andere Bebandlungsweise würde eines nügen, wenn diese nicht eingeschlagen worden ist. (Lancet.)

Ueber die Verrenkung des astragalus mit den unteren Enden der tibia und fibula nach Innen. Bon henry Hancock.

(Fortfegung.)

Fall. Gin alter Mann fiel im Upril 1827 bie Treppe binab und verrentte fich ben Anochel. Der herbeigerufene

334

Bunbargt fand ben Rug nach Mugen gewendet, bas Batens bein gebrochen und bie inneren feitlichen Ligamente bes Anos chelgelentes gerriffen. Das Blied murbe langer als 2 Do: nate binburch geschient und baburch Wabenbein und Rug in geboriger Lage erhalten. Der ungebulbige Rrante aber ging auf Rruden geltust und vernachläffigte bie anempfohlene Bor: fichtemaagregel, feine Laft mit bem franten Gliebe ju tragen, moburch ber frifch vereinigte Anochen von Reuem nachgab, und ber Rrante labm blieb, ben Anochel fart nach Innen gemenbet. 3mei Jahre barauf ftarb er an einer anderen Urfache. Das Bein bot um Diefe Beit folgendes Musfeben bar: Are ber tibia nach Gin . und Bormarte gerichtet, ber Ruß am außeren Rande vorftebend, Die Goble nach Ubmarte, ein beträchtlicher Borfprung des malleolus internus mit Rulle und Unfchwellung bes außeren Anochels. Die Gection ergab, bag ber astragalus mit ben unteren Enben ber tibia und fibula nach Ginmarte verrentt mar, indem Die uns tere und bintere Portion des malleolus externus auf dem oberen, inneren Rande ber protuberantia calcanei bicht por ber Infertion ber Uchillusfebne rubte. Tibia, fibula und astragalus maren untereinander und mit bem calcaneus durch Unchplofe vereinigt. Die Richtung des calcaneus mar gant und gar verfehrt, inbem berfelbe nach Mus: marts und Bormarte lag, fein Ropf aber mar an bem os naviculare eingelentt geblieben. Gine Dbliteration ber cavitas astragaloidea ossis calcanei batte burch bie Ablagerung von Knochenmaterie auf ber hinteren Belentflache begonnen. Der calcaneus befand fich etwas getrennt vom os cuboideum. In dem außeren Ende bes Badenbeines befand fich ein merkwurdiger hatenformiger Fortfat von neu abgelagerter Anochenmaffe an bem vorberen Rande bes malleolus externus gelegen, mit einer Rinne gum Durchgange ber bislocirten Gehnen bes peronaeus longus und brevis. Die Rnochen ber großen Beb erichienen nach Innen gezogen, mabricheinlich in Rolge ber langen Berrung ber Gebnen bes m. tibialis posticus und flexor longus hallucis. Ein Brud ber fibula zeigte fich nirgende, und die Ginmarte: tehrung bes Ruges mar augenscheinlich burch Die Unchnlofe bes nicht reponirten astragalus mit ber fibula und ber Geite bes calcaneus bervorgebracht worden; ale bie Laft bes Rorpers auf ben ber Stube beraubten astragalus brudte. brebte fich berielbe naturlichermeife nach Ginmarts, indem Diefer ben calcaneus mit fich jog und auf biefe Beife bie anfcheinende Ginmartetehrung bes Rnochels berbeifuhrte. Bei richtiger Diagnofe und bei Unmenbung eines zwedmäßigen Upparates batte in biefem Ralle bem Rranten ein beauchba= res Glied erhalten merben fonnen.

Aus ben gegebenen Gillen leichtet ber Rugen befatre iicher Ausbauer bei Berlehungen ber angegebenen Att bervor, und bie Amputation bes Gliebes, ober die Erstirpation bes astragalus with nur in seltenen Fallen nötig sem. Selb bertächtich aus ber Wunde hervorragende Knochenstück laffen sich zuweilen leicht gurudbringen, und die Reduction ist weniglens immer zu versuchen. Gelingt bleseb nicht, so kann vermittelst gweckmaßiger Apparate bem Kranten bennoch ein brauchdares Glieb erhalten werden.

Bir fugen zum Schluffe bie Befchreibung eines von Bus thrie empfohlenen und mit Erfolg angewendeten Upparates bei. Derfelbe befteht aus einem Stiefel, an beffen Goble eine Rinne bicht vor ber Sade und uber bie gange Breite ber Coble fich erftredent angebracht ift. Gin folibes Queer= fluck von Gifen greift in Die Rinne ein, und an ber erfteren ift ein zweites, nicht gang fo bides befeftigt, welches bis gum Ropfe ber tibia binaufreicht und an feinem oberen Enbe ein breites, burch eine Zwinge befestigtes und vermittelft eis nes Miemens in situ erhaltenes Riffen bat, mabrend bas aufrechtstebenbe Stud Gifen binlanglich getrummt ift, um auf 1" und mehr vom Beine abzufteben. Un ber außeren Seite bes Rufes befindet fich ein breiter Riemen, an ben Stiefel bicht unter bem außeren Rnochel befestigt, welcher nicht an ber Auffohle firirt fenn barf, indem er fonft bie Bewegungen bes Belentes behindern murbe. Diefer Riemen ift breiedig, Die Bafis nach Mufmarts gerichtet, und reicht bis gur Mitte des Unterfchenfels bis unter die Bade, in: bem er bas aufrechtstehende Gifen umfaßt und ben Rnochet unterftust. (Lancet, Oct. 1844.)

Ueber die verhaltnismaßige Sausigfeit der Lungentuberkeln in Bezug auf Geschlecht, Körpergroße, und Gewicht. Bon Dr. Bon b.

Bei 1428 im Spital Saint-Marie-le-Bon vom Dr. bei 28,59, Auberfelt in ben Lungen bei 28,59, Auberfeltmerie in den Bronchials und Ervicals brufen bei 2,59 und Aubertel in ben Mesentrialbrusen bei 4,78 gefunden. Die Auberfel in ben Mesentrialbrusen bei Rog gefunden. Die Auberfel kommen häusiger bei Mainern, als bei Frauten, vor; bei den essteren 36: 100, bei den letzteren 21: 100. Folgende Abbille zeigt die Bartation dies se Berbaltnisse bei den an Auberfel leidenden Individuen beibei Geschletze in den verschiederen Leidenden Individuen

		Manner			Frauen		
Unter 7	Jahren	147	1900	23,83%	147	ober	14,288
Bon 7 —	20 =	24	2	29,100	32	5	25,00
s 20 —	40 . s			58,40%			39,308
= 40 <del></del>	60 =	180	3	47,800	156	2	25,60%
Ueber	60 .	203	s	22,10%	205	3	15,908

Das Gemicht ber inneren Degane war bei allen Phthie iften bober, als bas mittlere, was besonders bei ben Lungen hervoertrat, welche um die Salfte ichwerer, als gewohnlich, waren. Das bobree Ultre scheint einen Gewicht vermindern-ben Einflus auf bie Draane zu haben.

Das Gewicht des Körpers der erwachsenen Phthister war falt & unter bem mittleren ber in den Manufacturen bes schützigten Uterier. Da nun bei den erstenen die Schwere der inneren Dragane größer, als die mittlere, war, so kam der geber verminderte Betrag der Körperschwere auf die Musteln, das Zichgewede und das Knachengerüst.

Die mittlere Körpergröße bei 107 erwachsenen mannlichen Phthisiftern betrug 5' 7", bei 63 weiblichen Phthisiftern 6'2" (Engl.). Die mittlere Größe von 160 in dem Arbeitschaufe fich aufhaltenben und 35 – 50 Jahre alten Frauen betrug 5' \frac{2"}{2"}, und von 141 erwachsenen Mannern besselben Alteres etwas

über 5'3". Daraus geht alfo hervor, bag phthififche Frauen 13" und phthififde Manner nabe an 4" großer find, als bie mittlere Große ber anderen Individuen aus benfeiben Stanben bertat.

Dr. Sutdinfon hat in einem Muffate uber einen pneumatifden Upparat und nach einer febr großen Babt von an Ermachfenen aus verschiedenen Standen angestellten Berfuchen angegeben, bag bie vollige und gemaltfame Erfpiras tion fur jeden Boll großerer Rorperlange 5 - 6' 8" Cubit Luft ergiebt. Berbft hat festgeftellt, bag Ermachfene von bobem Buchfe bei'm rubigen Uthem 20 - 25 Cubifgoll Luft, fleine Perfonen bagegen nur 16 - 18" ein : und ausathmen. Db nun in ber großeren Quantitat ber von großen Derfonen eingeathmeten Luft Die Erklarung ber große= ren Saufigkeit ber Lungenschwindsucht bei Derfonen von bo= ber Statur und bei Mannern liegen mag, ift fcmer gu befimmen. Bon 60 Rinbern aus bem Arbeitehause von 3-7 Jahren, - 30 Rnaben und 30 Madden, - übertraf Die mittlere Rorperlange ber Anaben bie ber Dabchen um 2"; und mir feben aus ber oben gegebenen Tabelle, fomie aus 294 Beobachtungen, bag bie Anaben in bem Berhalt= niffe von 9% ber Lungenschwindsucht mehr unterworfen find, als Mabden. Der Unterfchied ift noch betrachtlicher nach ber Pubertat von 20 - 60 Jahren, einer Lebensepoche, in welcher fich bie Manner weit fcmereren Urbeiten unterwerfen muffen, als bie Frauen und baber einer weit gro: Beren Entwickelung ber Uthemfunctionen benothigt find. Dit bem Borruden bes Ultere und ber Berminderung ber Urbeit wird auch bie Tenbeng gur Phthife geringer und wird ends lid) felbft von ber bei bem Rinde pormaltenben übertroffen.

Diese Mestatate fiehem in bieretem Wiberspruche 'mit den von Louis in ber Charife eighaltenen, wo er dos Bere hâtenis der Phiblise bei Männern im Bergleiche mit den Frauen wie 79:95 gestunden bat. (Aus Dublin medical Press in Gaz, méd. de Paris, Nr. 41, 1844.)

#### Falle von Apoplerie nach Pneumonie. Bon Dr. Th. Mago.

Ein kraftiger, gesunder Mann von 64 Nahren wurdem Frühling 1843 in bewuftiefem Buffande in bas St. Marpiedones Spital gedracht und ftarb fast unmittelbar barauf. Er war im Arbeitshause thatig beschäftigt und bis zu bem Augenbide bes Schlagansals an bissem Morgen anfcheinend gang gesund gewesen. Im Tage vorher batte er eine enorme Portion Schweinessich ir. verzehrt, war aber anfcheinend wohl zu Bette graupen.

Autopfie: hinhaute gefund; hienwindungen abgeplattet; in den Seitenventrifeln ein fehr großes Blutgerinnfel mit etwas fluffigem Blute. Die a. basilaris fehr groß, die wahren hinnatteien leichte Ambeutungen von Berfos cherung. Die rechte Lunge fast gang im Buftanbe ber ro-

In einem anbern Ralle fanben fich folgende Ericbeinungen: in dem oberen und vorderen Theile der rechten Geitenhalfte bes Gebirns ein febr großer Bluterguß, welcher ben rechten Bentrifel und einen Theil bes linten anfullte; gwifchen bemfels ben und ber Corticalfubstang Die fehr bunne Schicht ber Mart= fubstang erweicht, und in biefe erweichte Gubftang offnete fich eine Arterie. Die rechte Lunge mar gleichmäßig und feft hepatifirt und von tiefrother Farbe, nur eine Portion bes oberen Lappens mar emphniematos. Der Berftorbene, ein fehr fraftiger Mann von 78 Jahren, war am Morgen in einem Buftande unvollstandigen Coma's in bas Spital gebracht worden, nachbem er in ber Racht porber anfcheis nend mobl gemefen mar. In ben letten vierundemangia Stunben feines Lebens reagirte er auf feine Frage mehr. war mehrere Tage vorher verftopft gemefen; bei feiner Muf. nahme erhielt er Pulv. Jalap. Bi mit Calomel, und barauf einen Tropfen Ol. Crotonis, worauf reichliche Stubl. entleerungen, jedoch ohne Milberung ber apoplectifchen Gyms ptome, erfolgten. Um letten Tage erbrach er einmal, und gwar, nach Musfage ber Barterin, Racalmaffe.

In bem erften Falle ging die Pneumonie ohne Bweifel, in dem zweiten wahrscheinlich ber, Apoplexie voran, und in beiben Fallen vertief sie ungemein schlechend und verstedt. Wir mögen daraus die Lehre entrebmen, bei allen Pientleis ben, zu welchen wahrscheinlich auch in den eben mitgatheliten Julen eine Pachisposition vorhanden war, die Bunft zu untersuchen. Aednisch der Pneumonie in solchen Falllen verhalten sich, in Bezug auf die Dunkelcheit der suchsetze von Somptome, die Pneumonien der Kinder, der Greise, bei'm Topbus es. (Lond. med. Gaz.)

#### Miscellen.

Ale einen fehr wesentlichen Rachtbeil bes verspätten descensus testieulorum sichtt De. Gertling bie Gentusione ber Hibt De. Gertling bie Gentusione ber Boben begleiten. Men beriebe midlich in ber Beife sich besindert, fo fieht er mit dem Bauchfelle noch in Berbindung, und venn nun eine außere Gewalt be Deife baltbeit feifft, fo tann bie Entgabung fich auf bas Bauchfell verbeiten und bie geschichtsichten Folgen baben. So erfeigte ber Zeh eines seinhöhrigan Knaden in Rolge einer peritonitis nach einem Stoße auf den in der rechten Leifte gurüngsblieben no Poden.

Ueber ben Buffand ber Doben bei ber hydrocele tunicae vaginal is bemett De. Gurtin gim Med, chirug, Review: Die Orde ift zweilen mehr ober weniger tronthaft ver anbert und bie Kranhtiet derfichen wied vertannt, weil bie physicaliichen Brichen ber Affection burch bos vorhandene fluidum verbecht werden; er lichter tabet einen Fall von bepotten her angen an, bei welcher nach bem Zobe, der in Folge einer Affection bes Kehltopfs eintrat, concreter Eiter in ber Subfang beider Doben weraftunden wurde.

### Bibliographische Neuigkeiten.

Physiology of the Uterus. By Dr. B. Ridge. London 1845. 8.

Anatomical and pathological Observations. By J. Goodsir and Harry Goodsir. London 1845. 8.

Traité pratique des écoulemens des organes généraux des femmes et des ulcérations de la matrice, Par F. Moretti. Paris 1845. S.

Traité pratique, dogmatique et critique de l'hypocondrie. Par C. F. Michéa. Paris 1845. 8.

## Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Natur - und Beilkunde,

bon bem Ober . Meticinafrathe Freriep gu Beimar, und tem Medicinafrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 726.

(Mr. 22. bes XXXIII. Banbes.)

1845. Marx

Gebructt im Lanbes : Industrie Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 286 ober 3 1/8 30 ar, bes eingelnen Studes 33/4, 391 Die Tafel schwarzer Abbilbungen 33/4, 390 Die Tafel schwerzer Abbilbungen 33/4, 390 Die Tafel colorierter Abbilbungen 71/2, 390

Ueber ben Rugen ber Rebennieren und über ben Rettstoff.

Bon Dr. Gulliper.

Die Secretion ber Debennieren characterifirt fich burch ein Ueberwiegen fleiner Molecule, welche ben Entoblaften ober Rernchen verschiedener Rorperchen ober Bellden analog find. Die Molecule finden fich oft im Blute und febr reich= lich in den Benen der Debennieren; fie fcheinen freie Rernchen ober Entoblaften ju fenn, melde bei'm Bachsthum, bei ber Ernahrung und mahricheinlich auch bei ber Wiebererzeus gung ber Bewebe betheiligt find. Demgemaß find bie Des bennieren in jener fruben Deriobe bes Lebens, melde fich am Meiften burch bie Thatiafeit bes Dachethums und ber Ernabrung, fomie burch bie Bilbung neuer Bellen, auszeiche net, groß, bid und faftreich, fo bag in ber ebenermahnten Periode eine große Menge Molecule burch biefe Drufen be-Schafft wird. Die Große ber Drufen bangt mit bem MUgemeinbefinden, dem Dahrungeftande bes Individuums gufammen, wonach fie Fett bergugeben icheinen. Gie find weit größer bei gefunden, mobigenahrten, als bei mageren. Branklichen Rinbern. Dasfelbe Berbaltniß finbet auch bei Erwachfenen ftatt. Sm Miter ichminden Die Debennieren nicht mehr, ale andere Organe, und bei einigen Gaugethies ren find fie bei Erwachfenen großer, als in ber gotal : ober Sauglingsperiode. Die Joentitat ber Molecule ber Deben: nieren mit ben in Bellen eingeschloffenen Moleculen und ben freien Rernchen ober Entoblaften erhellt fouleich aus ber Bergleichung ber Form, ber Grofe und ber chemifchen Charactere aller Diefer Rorper, welche, mit einem Borte, eines und baffelbe mit ben fettigen Elementarfornchen Benle's find. Sowie ber Musgangspunct einer Belle und Demaufol: ge bes Bachsthums, ber Reproduction und Reparation ein Molecul, aus Kettitoff beftebent, ift: fo findet auch, auffals lend genug, eine Tendens gur Fettbilbung bei'm Berfalle ftatt. Die Molecular-Grundlage bes Cholus ift eine Bufammenhaufung ber fleinften oligen Partifelden; ein abnif. ches Partifelden, etwas vergrogert und mit einem albumis No. 1826. - 726.

nofen Sautchen, wird ber Reim einer Belle. Fettentartung ber Urterien tommt bei alten Leuten baufig bor; Rettftoff fammelt fich in ben Saamenrobreben von Greifen an; ferner febr auffallend in ermeichter Ribrine, in alten Blutflum= pen, befondere im Gehirn, in ben buntelbraungefarbten und emphyfematofen Portionen ber Lungen von Schwindfuchtis gen, bei ber braunen ober bleifarbigen Confolibation ber Lungen in alter, eitriger Aluffigfeit und in vielen anderen Rallen. Enblich findet fich Rettitoff febr reichlich in roben und erweichten Tuberfeln. (Lond. med. Gaz., June 1844.)

Ueber das verhaltnigmäßige Bewicht der verfchie= benen Dragne bes Rerveninftems bei'm Menichen und einigen Gaugethieren.

Bon 3. M. Bourgern.

Durch eine großere Reihe von Beobachtungen erfcheinen bem Berfaffer folgende Refultate feftgeftellt :

1) Sowie bei'm Menfchen bie Musbilbung und Man. nichfaltigfeit ber Berftanbestrafte im Allgemeinen im Berbaltniffe ju ber angtomifchen Quantitat ber Birnfubitang fteht, abgefeben von ber phyfiologifchen Befchaffenheit bes Bewebes, ebenfo zeigt fich bei ben Thieren ein Berhaltniß ber Scharfe und Rtarbeit bes Inftincte gur Quantitat ber Birnmaffe, gleichfalls von bem Qualitatsverhaltniffe gwifden ben Individuen einer und berfelben Gattung abgefeben.

2) Die Gumme ber Inftincte ift, wenn man bie Thiere untereinander vergleicht, um fo großer, je großer bas Gewicht ber Bemifpharen bes großen Bebirne im Bethaltniffe gu bem ber Rervencentren ber Gerebro: Spinalage ift. Bei'm Menfchen ift Diefes in noch weit boberem Grabe ber Fall.

3) Das Rervenfpftem hat brei perfchiebene Functionen gu erfullen; eine bem lebenben Befen eigene fpontane, eine phoficalifche und eine chemifche; welche brei Functionen burch intermediare Runctionen ineinander übergeben.

22

4) Für die pfpchologische Manifestation bes Menfchen ift eine hiennervenmasse erforderlich, welche alle übrige hirn-Ruckenmartsorgane um bas Bierfache an Quantitat überteifft.

5) Die Inflincte der Thiere, welche, als gewissermaagen etwas Jutermebiares, ber physicalischen Action ber Sinne maber zu fteben scheinen, als bem menschlichen Berstande, verlangen 5 — 6 Mal weniger Vervensubstant für fic.

6) Die für die Organe jur Erfüllung ihrer Function erfotbetliche Substanzmenge nimmt in folgendere Ordnung allmatig ab: Die Sinne und die Netven der allgemeinen Sensibilität; die physicalische Function der Bewegung; die physicalisch edmische Function der Refrication; ferner die che mischen Functionen der Werdauung, der Reproduction und Afsimilation. (Gaz. med die Paris, Nr. 40. 1844.)

Bericht über eine Reise von Denkichriften des herrn Armand de Quatre fages über die Organisation der wirbellosen Thiere, die sich an den Ruften des Canals La Manche finden.

(Schlu 8.) Diefe Mobificationen bes Circulationsapparats fuhren gemiffermaagen nothwendig eine abnliche Unvolltommenbeit in ber Structur ber Uthmungsorgane berbei. Bei ben gemobn= lichen Mollusten werden die Begiehungen gwifden ber Luft und ber nahrenben Fluffigteit burch ein fehr ftart entwickeltes Befägnet vermittelt, bas fo geordnet ift, bag Riemen ober Lungenfade entfteben. Bei ben Gafteropoben, beren Structur Bert v. Quatrefages befchreibt, ift nichts bem Mehnliches borhanden; bald wird die Defpiration lediglich burch bie Saut vermittelt und icheint an allen Puncten ber Rorperoberflache von Statten ju geben, balb fcheint fie bagegen mehr ober meniger vollständig localifirt und von befondern Unbangfeln des Rudens beforgt ju merben; allein felbit. wenn biefe Concentration bes Refpirationsgeschafts ben boch: ften Grad erreicht hat, ift fein foldes Gefagnes vorhanben, wie bas, aus welchem gewohnliche Riemen bestehen, und bie Ratur leiftet fur biefe Gefage burch einen Uppgrat Erfat, bon bem man bisher glaubte, er fen nur bei ben Mebufen und gemiffen Belminthen gu finden. Mus der Berdauungehoble entspringen bann namlich eine Menge Canale, beren 3meige in bie fiemenformigen Unbangfel am Ruden bes Thieres einbringen und bie fluffigen Dabrungeftoffe babinfuhren, welche, nachdem bie Luft bort auf Diefelben eingewirft hat, ben ver= Schiedenen Rorpertheilen guftreichen und bort gur Unterhaltung bes Lebens bienen follen. Diefes Magengefaufpftem, beffen Borhandenfenn ich bereits bei einem Moolidier ber Rufte bei Digga nachgemiefen \*), ift von Beren v. Quatrefages febr grundlich ftubirt morben. Es icheint bei ben Gafferopoben, welchen biefer geschichte Beobachter ben Damen Acolidina beigelegt hat, feinen bochften Grab von Entwidelung gu et= reichen; allein bei anbern, ubrigens nach bemfelben Enpus organifirten, Mollusten wird biefer Apparat feinerfeits unvolls fommener, und einige der Formen, welche er dann annimmt, erimnern durchaus an die Einrichtung der Berdauungsböhle wir den Vertagen und dien verschiedem Planatien. In den Gattungen Pavois (?) und Chalicles (?), 3. B., hat here dang mit der Berdauungsböhle gefunden, sondern die Berdinahm in der Berdauungsböhle gefunden, sondern bioß große Side, in dreen Inneres die Nahrungsflösse eindringen, um dasstellt eine Zeitlang au verweilen.

Das Nervenipftem biefer Thiere ift ebenfalls weniger volltommen, als das der gewöhnlichen Gafteopoden; Die Rogd-portion biefes Apparats bietet nichts Abnoumes dar, allein die postogopaaischen oder Bauch-Ganglien, sowie das Auers blinden, wechse dieselven gewöhnlich miteinander verbindet und ben die Sprischen gewöhnlich miteinander verbindet und ben die Sprischen gewöhnlich miteinander verbindet und ben die Poptische umgebenden Ring hinten vervollsich der bei bei Begenganglien, und folglich bietet die allgemeine Einrichtung des Nervenspissens und folglich bietet die allgemeine Gentratere dar, wie dei den gemeinen Gastroopen und den Austieren

Go michtige Gigenthumlichkeiten in ber Dragnifation muffen offenbar bei ber Claffification ber Thiere nach einem naturlichen Enfteme beruchfichtigt werben, und fo ift benn Bert v. Quatrefages burch Die anatomifchen Unterfuchungen, von benen wir bier foeben gerebet haben, gur Aufstellung einer neuen Debnung in ber Claffe ber Gafteropoben veranlagt more ben. Diefe Gruppe, welcher unfer Berfaffer ben Ramen Phles bentereen gegeben bat, um baburch einen ber Sauptcha= ractere bes Enpus ber Dronung ju bezeichnen, bat viel Mehne lichteit mit ber fruber von Beren v. Blainville aufgestells ten Abtheilung ber Polpbranchen \*), unterfcheibet fich aber von berfeiben in verfchiedenen Begiehungen und umfaßt bereits mehrere Familien. Die Gattung Actaeon, welche man bisher mit ben Uphpffern verwechfelt hatte, muß bafelbit ihre Stelle finden, und auch Glaucus, Die Placobranden und alle übrigen Gafteropoden, benen die Lungen und gefägformis gen Riemen abgeben, geboren babin. Endlich durften gemiffe Planarien bort eingureihen fenn.

Die Untersudungen bes herrn v. Duntresages über bie phiebenteigien Balteropoben fichern, wie man siebt, ju Refultaten, welche für die Naturgeschichte ber Mollusten siehe wichtig sind, und unter dem Arbeiten, durch welche die Fa Bweig der Zoolgie siet einigen Jahren bereichtet worden ift, befindet sich volleisicht keine, die eine gleichgroße Angabi von neuen und interessanten Abatsachen dabbier. Dies die dem ben Stoff zweier Denkschiften, von benen eine der Acabemie am 22. März 1843, die andere abre in unserer ledern Sieng aussyngeber vorgetragen worben ift.

In einer beitten Reibe von Unterfudungen bat fich hert v. Quatrefages die Beroolifichtigung bes Stus biums ber Unnelden umd die Mobificationen und flufenweise. Beroblichung, die der vorberrschende Topus biefer natürlichen Gruppe, thiels bei den niedräglien Arten biefer Classe, their bei manchen Mutmern, welche von den meisten Boologen gut den Delmintben gerechnet werden, erleibet, als Biel auserse ben Jeimintben gerechnet werden, erleibet, als Biel auserse ben. In dieser Absicht hat er guweberest die vollsschaftig

<sup>\*)</sup> Bergi. Annales des Sciences, 2. Serie, Zoologie, T. XVIII, p. 330.

<sup>\*)</sup> Bergl. Dictionnaire des Sciennes naturelles, T. XXXVII, p. 275 und Manuel de Malacologie.

Anatomie einer umberschweisenden Anneilde, der Eunice sangruinea, geliefert, und diese Monogrophie, welche und mit großer Eründlicheit abgesaßt scheint, enthält mehrere ganz neue Beodachtungen. Auch würde ich mit gestattet haben, langer bei derselben zu verweisen, wenn ich nicht noch über eine Angaht anderer Abhandlungen zu berichten hattet, die mich nichtigen, mich so turg, als möglich, zu fassen.

Die Forschungen bes heren v. Luairefage's in Beterff ber übrigen chetopoblichen (fußlosen?) Mollusten sind in der That sehr mannissattig und führen zu mehren Refuttaten, die wie nicht mit Stillschweigen übergaben durfen. So hat er, 3. 23., durch das vergleichende Studium der Eunicen, Neerden. Pholidodoren, Gioceren und einiger andern neu ausgestellten Gattungen gefunden, daß bei dieser Thieretalise der Ganglienopparat haufig weit complicites ift. als man glaubte und specifische Mobissicationen darbietet, welche denen abnlich find, die herr Europie erres bei dem Inssetzen bescheiden baben.

Das Gefaffoftem bietet befanntlich bei allen bis jebt anatomifch untersuchten Unneliben eine febr bebeutende Ent= widelung bar. Allein bei einigen biefer Burmer mirb, mie bei ben Mollusten und ben Glieberthieren, Diefer Apparat unvolltommner. Denn Berr v. Quatrefages hat ermit= telt, daß bei gemiffen Tubicolen bie Circulation nicht mehr burch Gefage, fondern burch gwifden ben verschiedenen Dra ganen befindliche Luden vermittelt wird. Go ift, g. B., bei einer Amphicora, melde berienigen febr nabe fteht, Die Bert Ehrenberg entbedt bat, bas an feiner grunen Karbe leicht gu erkennenbe Blut nicht in Gefage eingeschloffen, fondern bewegt fich in bem, swifden bem musc. subeutaneus und ber Urt von mesenterium, mit welcher ber Rahrungsichlauch umgeben ift, liegenden Raume. Endlich findet fich bei einer neuen Gattung ber umberfchweifenben Unneliben, welche Syllis nabe fieht und bie von Beren v. Quatrefages unter bem Ramen Doveria aufgeführt ift, eine organische Ginrichtung, welche zwifden biefem Buftanbe von außerfter Erniebrigung und bem normalen Circulationsapparat biefer Thierclaffe bie Ditte halt; benn es ift gwar von biefem Upparate noch eine Opur vorhanden, allein berfelbe besteht lediglich noch in einem Rudengefaße.

Die von herrn v. Quatrefages aufgestellte Bats tung Aphlebina bietet ebenfalls ein Beifpiel von organi: fder Erniedrigung bar, beffen Renntnig von Bichtigfeit ift. Die allgemeine Geftalt ber Upblebinen weicht von ber ber Terebellen nicht ab, allein es geben benfelben ebenfowohl die Riemen, als bie Blutgefage ab. Die in einem Gufteme von Luden enthaltene ernahrende Riuffigfeit ift bei ihnen farblos. allein die hnalinische Durchfichtigkeit ihres Rorpers fo volltom: men, bag Berr v. Quatrefages bie Stromung ber Circulation beobachten und felbit die Urfache Diefer Bewegung ermitteln Connte. Bei ben gewohnlichen Unneliben ift ber Mechanismus ber Circulation bemjenigen abntid, welche nman bei ben bober organifirten Thieren finbet; benn bie Bemes gung bes Blutes wird immer durch bie Musbehnung und Bufammengiebung einer Portion bes Gufteme von Canalen veranlaßt, in welchen biefe Gluffigfeit enthalten ift, und folglich

wied ber Antrieb ftets burch bie Thatigkeit einer Art von Druckpumpe gegeben. Bei Aphlebina ist jebed nicht Abnitiches vordanden; das Blut wird, flatt burch die Eonstractionen einer dem herzen analogen Hohlung zusammen gebrückt zu werben, durch ein Suftem von mikrestepischen Schaufsicken oder kleinen Rubern im Bewegung geset, weiche bemielben geschwinde Schlage ertheilen, und weiche aus schwingenden Wimperhaaren bestehen, die gerteisen vereinigt sind und hinter der Wurzel jedes Lußes an der Wandung der Bisecralibbie siehen. Dieser Wechanisemus ist dempingen analog, welchen ich der Beroe beodachte habe?) und kann eben Ablisten die bis Beroe beschafte habe? und kann eben Medificationen, die sie dem verschiebten Ausgebrieben dauptrepen des Zbiererichs ertheitt, stets nach analogen Gesehen Ausgerfahrt.

Bei ben Unneliben ift die Kenntniß Diefer befondern Treiborgane bes Circulationsapparats noch in einer anbern Begiebung intereffant. Coon lange mar mit bie Bermanbt. fchaft aufgefallen, welche zwischen ben Unneliden und ben Raberthierchen befteht, mit beren innerer Organisation uns Berr Chrenberg befannt gemacht hat, und ich hatte borgefchlagen, Diefe beiden Glaffen, fowie Die Belminthen, in eine befondere Ubtheilung ber hauptabtheilung ber Mingelmurmer gufammenguftellen \*\*). Die von herrn v. Qua trefages conftatirten Thatfachen begrunden nun eine neue Bermandt= fchaft gwifden Diefen Thieren und bienen baber ber Unficht, Die ich fruber aufgestellt batte, gur Unterflubung. Die Lude. welche gwifden ben beiben erften Claffen ber Unterabtheilung ber Burmer ericbien, wird jeboch burch eine anbere Ent= bedung des herrn v. Quatrefages noch weit beftimm= ter ausgefüllt. Derfeibe bat namlich an ben Ruften ber Bretagne eine Unnelide gefunden , welche, ihrer allgemeinen Structur nach, einer jungen Syllis febr gleicht, aber auf jeder Geite des Rorpers eine Reihe von Locomotionsorganen fuhrt, welche ben Schwingscheiben ber Dotiferen abnlich und in der Beife geordnet find, bag fie gemiffermaagen ben Ras bern eines Dampfbootes gleichen. Bei biefer fonberbaren Unnelibe, welche Berr v. Quatrefages unter bem ge= neriften Ramen Dujardinia auffuhrt, finb, wie bei ben übrigen umberfcweifenden Unneliden, Die Fufe mit Borften befest; allein diefe Unbangfel find nur Schubmaffen und fo unbeweglich, wie fpanische Reiter. Buweilen bemirkt bas Thier feine Ortsveranderung badurch, bag es ben Schmang gleich einem langen Ruber, beftig bin und berbewegt; allein gewohnlich fdwimmt es mittelft ber ermabnten Geitenruber langfam fort. Diefe fronenformig auf ben Ranbern ber, auf Bargden, an ben Geiten bes Rorpers, gwifden ben Bugen, fitenben. Becherchen geordneten Bimperhaare mirfen nach Urt ber Wimperhaarfreife ber Rotiferen und nehmen fich, in Folge einer optifden Taufdung, wie fich brebenbe Raber aus. Much ift zu bemerten, bag fich bie Dujardinia, in Betracht ber Geftalt ihres Rahrungeichlauche und ber bes beutenben Große ihrer Gier, ben Daderthierchen nabert.

Die Urbeit bes herrn v. Quatrefages über bie Structur ber Thalaffemen und Nemerten bietet ebenfalls

<sup>\*)</sup> Annales des Sc. nat. 2. Série, Zool. T. XVI, p. 207.
\*\*) Encyclopédie du XIX. siècle, T. XXV, art. Vers (1838).

bas boppelte Intereffe bar, auf welches wir in Bezug auf Die Untersuchungen Diefes Raturforichers uber Die Aphlebi. nen und Dujardinia hingewiesen haben : benn einestheils macht er und mit ber Deganifation Diefer Thiere auf's Boll. frandigfte befannt, und anderntheils liefert er uns bothft fcab. bare Materialien gur Beurtheilung ber naturliden Bermandt. Schaft ber Unneliben mit ben Plangrien und Belminthen. Go weif't er, g. B., nach, bag bie Demerten fich ben Unnes liben in ber allgemeinen Unordnung ihres Befafinftems, mels thes dem der Blutegel febr abnlich ift, in der Structur ihres Mundapparate und in mehrern andern Duncten ihrer innern Organifation nabern, mabrend ihr Reproductioneapparat bem mehrerer Belminthen abnlich ift und fich ihr Rervenfoftem nur mit bem ber Lingulen (Liquien?) vergleichen lagt und ihre Berbauungerohre nicht burch die gange Lange bes Ror= pere ftreicht und am anus mundet, wie dieg bei allen Rin: gelmurmern ber Kall ift, bei benen der porberrichende Inpus biefer großen Ramilie fich beutlich ausspricht, fondern bei bem vorbern Drittel bes Rorpers in einen blinden Gad ausgeht und nach Mugen feine andere Deffnung bat, als ben Mund, wie wir es bei einigen ber niedrigften Belminthen und bei ben meiften Boophpten finden.

Man fieht alfo, daß sich dei diesen verschiedenen Thieern nicht nur die Organisation vereinsacht, sondern daß dei ihnen auch die hervorstecknollen Charactere des großen goologischen Typus, dem sie angederen, mehr und mehr ver schwinden und durch Eigenthümsschieden der Gruuter ersest werden, die ihren fermden Typen gleichsam entstehnt sind. Die Bekanntschaft mit diesen Anomalien ist sede sonie eines keber die Verwandischaften zwischen Typen, welche sonst absertien, sowie sie den mit diesen Anomalien ist lebt zu verberieten, sowie sie dem auch überdaupt der Missischaft zu Ghe verschiede, indem sie den Grund enthältt, weshald die Schückerten Forscher die entgegengesestellen Ansichten über die Stelle, welche diesen niedig organisiten Grickopsen in der methodischen Cassischen der Jehertreichs gebühre, ausf stellen konnten.

Ueber Die Fortpflangung ber Unneliben und anbern Burmer von analoger Structur ift noch menig befannt. Pallas verfichert, die Uphrodyten fenen biocifch, und Diefe Unficht hat neuerbinge burch bie Beobachtungen bes Beren Grube gu Ronigsberg neues Gewicht erhalten; allein bie Boologen waren über biefen Punct noch nicht einig, und alle ftimmten in ber Unficht überein, bag bie meiften Unncliden bermaphrobntifch fenen. Berr v. Quatrefages bat nach: gemiefen, bag bem nicht fo ifts er bat beutliche Dannchen und Beibchen, nicht nur bei vielen herumschweifenden und Robren bewohnenden Unneliden, fondern auch bei beit Thalaffes men und Remerten gefunden, welche ben Uebergang von ben gewohnlichen Unneliben gu ben Belminthen bilben. Defalei. then hat er mehrere mertwurdige Ericheinungen in Betreff ber Entstehung ber Spermatojoiden bei ben Demerten beobachs tet, und burch feine Entbedungen in Betreff ber Entwickes lung der Gier der Terebellen hat er bie von Berold, Rath: fe und einigen anbern Dvologen ermittelte wichtige Thatfache. baß bei ben Embryonen ber Infecten, Arachniben, Gruftas ceen tc. ber Dotter mit ber Rudenfliche bes Rorpers in Be-

Unter ben Resultaten, ju benen hert v. Quatrefages bei bem Studium ber Anneliben gelangte, ift jedoch basser nige in Betreff ber Fortpflangung von Syllis bas merkwurs bigite.

Dtto Kried. Muller, melder ju ber Meerfaung Das nemart's viele ichapbare Beitrage geliefert bat, fand eine Unnelide aus ber Kamilie ber Mereidier, welche im Begriff qu fenn fcbien, fich durch Ubleger ober Anospen fortgupflangen. und bie ein tweites Individuum, bas mit ihr organisch vers bunden mar, fich nachschleppte. Mutter begnugte fich mit Diefer Beobachtung, bilbete Diefen boppelten Burm ab und reichte ibn in feinem beichreibenden Cataloge unter bem Das men Nereis prolifera ein \*). Bert v. Quatrefages hat an ben Ruften ber Bretagne eine große Menge folder jufammengefebten Syllis gefunden und fich bavon übers geugt, bag beibe Individuen fich auf Roften eines einzigen bilben, beffen Rorper fich in ber Mitte einschnurt und fich theilt, nachdem Die erften Ringe bes hintern Mofchnitte fich in ber Urt umgebildet haben, baß fie ju einem Ropfe gemore ben find. Diefe beiben Individuen gleichen einander folglich außerlich in hohem Grabe, mogegen fie mit gang verfcbiebes nen Rraften begabt find. Das erfte fahrt fort, fich in ber gewohnlichen Weife ju nahren und alle jur Erhaltung bes Lebens nothigen Runctionen ju vollziehen; ja mabre Scheinlich reproducirt es auch mit der Beit einen abnlichen Edmans, wie ber, ben es eingebußt bat. Dagegen ift bas auf Roften bes Shwanges entftanbene Individuum ausschließe lich zur Fortpflangung ber Species bestimmt; fein Dab. rungscanal wird atrophifch, und es icheint fich gleich. fam nur von ben bereits in feinem Rorper vorbandenen Stoffen ju nahren; allein es enthalt bie fammtlichen Beugungsorgane bes Muttereremplars, und nach feiner Ablofung lebt es noch lange genug, um biefe Degane in ben Stand ju feben, Gier ober Spermatogoiben ju erzeugen und fo fur Die Fortbauer ber Species gu forgen.

Bei Fortfebung Diefer Forfdungen über Die Structur ber niedrig organifirten Thiere bat Berr v. Quatrefages Gelegenheit gehabt, mehrere Urten gu beobachten, beren Saut. bebedungen volltommen burchicheinend find, und biefen Um. ftand hat er benust, um an lebenden, unverfehrten Thieren einige physiologifche Erfcheinungen gu beobachten, beren Uns terfuchung bei großen Thieren bedeutenbe Schwierigfeit hat. 2016 er fo den Mechanismus ber Bewegungen bei ben Dos Inpen ber Gattung Edwardsia unterfuchte, gelangte er gleichs geitig mit Beren Bomman gur Renntnig mehrerer fur Die Theorie ber Mustelcontraction wichtigen Thatfachen. Er fab, g. B., bag bie gafern eines und beffelben Dustelenicht fammtlich jugleich wirten, und bag bie, welche fich jufammengleben, die benachbarten, in Rube verblicbenen, nach fic gieben und in biefen jene gidgadformigen Biegungen veran= laffen, welche man fruber fur Die causa efficiens ber Berfurgung bes Mustels gehalten bat.

<sup>\*)</sup> Zoologia danica, Vol II, p. 15, tab. LII, fig. 5, 9.

Inbem Berr v. Quatrefages fleine burchfichtige Unneliden unter bem Mitroftope beobachtete , entbedte et gleichfalls eine wichtige Begiebung gwiften gemiffen Erfcheinuns gen ber thierifchen Phosphoresceng und bem Ginfluffe bes Mgens, meldes die Mustelcontractionen verantagt , und bas in vies ter Sinfict fo groke Mebnlichkeit mit ber Electricitat bars bietet. Babricheinlich bangt bas mehr ober meniger lebhafte Licht, welches viele niebere Thiere ausftromen laffen, nicht ims mer von berfelben Urfache ab; bald ift es eine Erfcheinung, welche die Berfetung gemiffer organifchen Stoffe begleitet, bald ruhrt es von ber Secretion einer befondern Rlufffgefeit ber; allein mahricheinlich ift in vielen gallen die Urfache ber Phoe. phoresceng eine rein phyfifche, und fie fteht bann, wie bie Mustelcontraction, mit bem Ginfluffe ber Rerven in Ber: binbung. Die Commiffion ift nicht im Stande gemefen, Die pon Beren v. Quatrefages uber biefen Begenftand an. gestellten Erperimente gu wiederholen, allein fie bezweifelt beren Genauigfeit feinesmegs, und überbem fprechen manche andere Umftande fur Die Richtigfeit ber von Diefem Boologen erlangten Resultate, fomie bafur, baf lettere eine großere Beneralifirung geftatten. Go verbreiten bie Beroë: Arten bes Mittelmeeres baufig ein febr lebhaftes Licht, und ale ich biefelben genau beobachtete, bemertte ich, bag biefe Erfcheis nung ihren Gis in ben gemimperten Rippen hat, mit benen ber Rorper biefer Boophnten befest ift. Mun befinden fich aber bie Drgane ber Bewegung gerabe an Diefer Ctelle \*).

Dieg maren Die verfchiedenen Urbeiten, über beren Bes fammtheit wir im Auftrage ber Mcabemie gu berichten hatten. Man wird aus bem Gefagten erfeben, wieviel Berr v. Qua. trefages in ber furgen Beit von drei Jahren fur die Bif. fenichaft geleiftet bat. Er bat fich ale guten Beobachter und geschickten Unatomen bemabrt, Die Gegenftanbe feiner Korichung mit Scharfblid gemablt und bei ben Schluffen, Die er aus feinen Beobachtungen ableitete, ebenfoviel Urtheil als ausgebreitete Renntniffe an ben Zag gelegt. Geine Ur. beiten fichern ibm alfo einen boben Rang unter ben jungern Daturforfdern. Die Commiffion tragt barauf an; bag bie perfcbiebenen Dentichriften in bem Requeil des Savans etrangers abgebrucht werben; fie tragt ferner im Intereffe ber Wiffenfchaft barauf an, bag Berr v. Quatrefages, im Muftrage ber Meabemie, an bie Ruften bes Mittelmeeres gefdict merbe, um feine an ben frangofifden Ruften begonnes nen Forschungen bort ju vervollstandigen. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T. XVIII, No. 3, 15. Jany. 1845 \*).

#### Miscellen.

In Begiehung auf bas von Schonbein entbertte Ozon ift ber Parifer Mademie ber Wiffenschaften am 19. Dats eine Arbeit bes Genfer Chemiters Marignac vorgelegt worben, nach beffen Unterluchung "tas Ozon ein bochft ratbfelhafter, myfteriofer Stoff ift, ber in ber That viele Eigenschaften mit ben Salgbilbern, Chlor. Job und Brown theilt, beffen Entftehung ober Entbindung aber immer noch von einem tiefen Schleier umbult ift. Go viel aber fcheint ficher nach ben Darignac'fchen Unter: fuchungen, bas oas Ozon nicht burch Berlegung bes Stidftoffe ges bifoet wird, sondern bag vielmebr ber Stieffoff gerade nichts mit feiner Erzeugung gemein bat. Im Gegentheil icheint feine Entsbindung wefentlich an die Einwirkung bes Sauerftoffs gebunden gu fenn und überall vor fich ju geben, mo ein Gemenge von Sauer-ftoff und einem andern Bafe in folde demifche Berhaltniffe tommt, wie bei ber Thatigfeit ber Boltaifden Gaute. Reiner Cauerftoff, fur fich genommen, bilbet fein Ozon; ebenfowenig reiner Sticftoff; beibe mit einander gemenot, tonnen gur Erzeugung von Ozon mits wirten; allein noch traftiger ift ein Gemenge von Sauerftoff mit BBafferftoff, bei meldem aller Stidftoff fern gehalten ift. Bei ber Baffergerfegung burch bie galvanifche Caure entwickelt fich Ozon, auch wenn tein Stickfoff im Baffer enthalten ift. Rurg, nach Marianat, ift bie Begenwart von Squerftoff mefentliches Bebings niß ber Erzeugung von Ozon und bie Rolle bes Stickftoffs bei bie: fer Erzeugung nicht verfchieben von berjenigen des Bafferftoffe und einiger andern Gafe. Wenn bemnach auch bie von Beren Schon-bein aufgeftellte Onpothefe uber bie Bufammenfigung bes Stide ftoffs fich nicht beftatigt finden burfte (ich fage bieg unbefchabet et-maiger Biberlegungen Darignac's), fo bat er jedenfalls bas große Berbienft, auf einen Stoff bingewiesen zu haben, ber bie Ches-miter noch lange in Anspruch nehmen wird." (Allg. Beit. 1845 Ro. 96. Beilage S. 762)

Ueberden Einfluß der gelogischen Bobenbildung auf eingeine Arantbeites Spreialitäten bat herr Dr. Ofdernich aus Mittendung di der Naturforscher Bertammung im Gräg die Ansicht entwicktl, daß in volonier der Gertinlämus, im Kräge und überdaupt die Erropsischermen im Gegenden mit Urgebiegsformationen endemisch vorlommen, mabrend die Kibsiss, die Zuberculoss nur auf neueren Formationen eindesimsischen, den bestätzt die Frein und bestätzt die Ersahrung aus dem Gebiete der modiciassische Statutung der Gescher Geben Gebeite der modiciassische Statutung der Gebete der modiciassische Statutung der Gebete der modiciassische Ersahrung aus dem Gebiete der modiciassische Statutung der Geben Gebeite der modiciassische Statutung der Geschliche Geschlichen Ges

D. Ueberf.

## heilkunde.

Zeitweise Application ber tinctura Iodi gegen weis Ben Fluß

hat Ban Steenflifte mit außerordentlich gutem Erfolge in Fallen angewendet, welche bereits mehrere Jahre lang beftanben und Blaffe, große Abmagerung und Appetitlofigkeit, ferner Bieben im Magen, ein Gefühl von Schwere im kleinen Beden und Ausblichen ber Menstration veranlaßt hatten. In zwei glatten ber Uter war bie vulva durchaufe nicht ents jundet; bie Baginalscheimhaut war sehr biaß, aber der Gebärmuterhals war rother, etwas angeschwollen und bei Berührung außerorbentlich empfindlich.

<sup>\*)</sup> Die Academie bewilligte die f\( \text{Ammtlidgen Antr\u00e4ge et algeben Ammtlidgen Antr\u00e4ge et algeben, \u00f6peren, \u00f6peren, \u00c4ge et algeben, \u00f6peren, \u00c4ge et algeben der gegebnige bei gegebne der und \u00dcom \u00e4ge et algeben der \u00e4ge

<sup>\*)</sup> Bergi. Ro. 586. (Ro. 14 bes XXVII. Bbs.) G. 209 b. Bi.

In ben beiben, in Rebe ftebenben Rallen bebiente fich ber Berfaffer folgenber Formel.

R Iodi . . . . . . 4 grammata Alcoholis . . . . . 60 Aquae communis . . 125 Misce.

Bei einer ber Rranten inficirte Ban : Steenfifte ungefahr 30 Grammen biefer Fluffigkeit in Die vagina; unmittelbar barauf hatte bie Rrante bas Gefühl großer Sibe und Reigung in ben Urin : und Gefchlechtotheilen, welches eine Biertel-Stunde lang gunahm, barauf aber unmerflich abnahm. Der Musfluß borte brei Stunden lang volltom: men auf, nachher fehrte er jeboch reichlicher, als fruber, gu= rud; hierauf hatte bie Rrante gehn Minuten lang febr bef: tige Schmergen in ben Genitalien, verbunden mit fartem Ropfichmerge und allgemeinen Rrampfen; inden horten biefe Leiben nach einiger Rube wieber auf, und ber Muefluß fam nur erft am Morgen bes anderen Tages wieber. zweite Inje:tion brachte abnliche, jedoch minder heftige Er= fcheinungen gu Bege, als bie nach ber erften Ginfprigung. Indef ftellte fich bie Menftrugtion. welche bereits feit 7 Monaten unterbrudt mar, bes Abende wieder ein, bauerte brei Tage lang und mar mit feinem anberen Stoffe vermifcht. Da aber ber Schleimfluß am anderen Tage fich von Reuem zeigte, fo glaubte Ban: St., Die Scheidemand lans gere Beit mit ber Jobtinctur in Beruhrung laffen gu muffen, Bermittelft eines Speculums brachte er baber 5 mit bem Argneiftoffe impragnirte Charpiekugelchen binein und ließ fie bafelbit liegen. Die Rrante verfpurte barauf ein bebeuten: bes Bieben in ben Befchlechtstheilen, und zwei Stunden nach ber Ginfuhrung ber Charpie verfpurte fie mirkliche austrei= bende Behen, benn vier ber genannten Charpiefugelchen mur: ben fraftig nach Mugen getrieben. Mugerbem batte fie noch Urinverhaltung, und erft fpater vermochte fie eine betrachtliche Quantitat Sarn ju entleeren. - 218 nach ber Mustreibung ber vier Charpiefugelden auch bie lette entfernt werden follte, wollte Bert Ban : Steenfifte wieberum bas Gpecus lum einführen, bemertte jedoch, bag bie Scheibe bermagen gufammengezogen fen, bag man faum bie Fingerfpipe ein= fuhren fonnte; und nur mittelft eines getheilten Gpeculums tonnte die Charpiefugel ausgezogen werben. Geitbem bat fich die Leucorthoe nicht wieder gezeigt, und bie Gefundheit ift volltommen wiederhergeftellt. -In einem zweiten Falle waren bie Erfcheinungen und bas Refultat ber Beband: (Annales d'obstétrique in Gaz. lung gang biefelben. des Hôpit., 4. Juin 1844.)

Ein Fall von aneurysma ber art. poplitaea, bem die Gur burch Bufammenbruckung ber art. femoralis bewerfstelligt mard. \*)

Bon Chward Greatrer Efq., Chirurgen, und B. I. G. R.o. binfon, Efq., Butfechirurgen bei bem Cotbftreams Garberegimente. Der Patient, ein gemeiner Barbift von 27 Jahren und fruber gefund, flagte am 2. Mai 1844 uber Schmer:

gen und Geschwulft in ber rechten Rnieteble. Bei ber Uns terfuchung wurde ein großes unregelmaßig geftaltetes aneurysma entbedt, welches die gange Rniefehle ausfüllte, fart flopfte und fich burch Deud theilweife entleeren ließ. Da ber Patient von acuter Rebitopfentgundung befallen murbe, fo mußte die Behandlung des aneurysma durch Compression bis jum 18. Juni verfchoben werben. Misbann marb ein in der Conftruction etwas abgeandertes italienifches Turnis fet angelegt; allein die Bebandlung mußte balb mieber ge= linder eingerichtet werben, ba ber Patient von modificirten Menschenpoden befallen murbe. 2118 fich am 8. Juli die Gefdmulft vergrößert hatte, murbe bas Polfter feft auf die art. femoralis niedergefdraubt, und ber Schraubenichtuffel bem Datienten mit ber Bemerkung eingebanbigt, bag, menn Die Schmergen unertraglich murben, er ben burd; bas Inftrument ausgeubten Druck vermindern und die Arterie meiter oben mit ben Fingern gufammenbruden folle. genden Tage geigten fich bie guten Rolgen biefes Berfahrens fcon , benn bie Geschwulft mar burchaus fest, und man bemertte in berfelben ferner fein Rlopfen ober blafendes Beraufch. Die Bufammenbrudung wurde noch neun Tage fort= gefebt. Mis bas Instrument befeitigt mar, fubite man bie Femoralarterie bis gu beren Gintitt in ben Gebnen : Canal hinab beutlich pulfiren, und uber ber Dberflache ber nun bars ten und feften Befchwulft bemerkte man zwei Urterien, welche Die Starte von Rabenfedern Darboten. Bon biefem Tage an nahm die Befdmulft fortwahrend ab. Der Patient fing am 9. Muguft an, umberzugeben und wurde am 14. Dov. aus bem Sofpital entlaffen, um wieder leichte Militarbienfte gu leiften. 2m 12. December fonnte er ben vollen Dienft wieder thun, und er ift bis jest (14. Jan. 1845) fortmah= rend activ gemefen.

Berr B. Cooper fragte ben Berfaffer bes Muffagee, ob er ber Meinung fen, bag fein Patient vollig bergeftellt fen, mas berr Greatrer bejahte, indem er jum Beweis anführte, bag ber Dann

fcon feit 6 Monaten wieder ben vollen Dienft thue. herr Cooper batte in zwei gallen von aneurysma an ber art. poplituea die Compression, jetoch nicht mit bem Instrumente und ben Borsichtsmaafregeln, wie in bem eben angeführten Falle, in Unwendung gebracht. Go mar ein Apfelfinenbanbler vor 3 Jahren in's Bun's hofpital gebracht worben, ber von einem folden aneurysma am rechten Beine burch Unterbindung ber art. femoralis gludlich befreit murbe. Much in ber linten Anieleble batte berfetbe eine fleine Pulsabergefchmuft, und gur Bebung berfelben murbe Die Remoralarterie mittelft einer Compreffe und Binde in ber Urt comprimirt, bag bie Girculation in bem Gefage gebemmt marb. Die Pulsabergefdwulft wurde fleiner, bart und borte auf ju puls firen; allein ba ber Patient Abfreffe am Beine betam, fo blieb er tange im Sofpitale und murbe endlich fur volltommen geheilt ent= laffen. Dach 14 Monaten fam er jeboch wieber, ba bie Pulbaber: gefchwulft in ber linten Rnickehle fich wieder vergroßert hatte und flopfte, fo bag man es fur gerathen fand, auch bie art. femoralis biefes Beines ju unterbinden. 'Db die Erneuerung bes aneurysma von ber Reforption bes Coagulum ober von bem Ginfluffe eines anafto: moffrenden Gefages berruhrte, bleibt ungewiß. In einem anderen Falle manbte fich an herrn Cooper ein Mann, ber mit einem aneurysma ber art. poplitaen behaftet war, und gegen biefes murbe feche Monate lang Compression angewandt und baburch fcheinbar

theilung des Profeffer John Soufton uber bas puttoniche. Berfahren in R. Rotigen Ro. 715. (No. 11. bes gegenwartigen XXXIII. Banbee) G. 169. ,, Reuefte Bervolltemmung ber Bes

handlung von Rnietehlaneurnemen."

<sup>\*)</sup> Mus ben Berhanblungen ber Royal medical and chirurgical Society. Jan. 14. 1845. - Man vergleiche bie erfte Dit=

726, XXXIII. 22. 350

eine vollstandige Gue erreicht. Wier Monate solter teher jedech is Kaachiei prored, und die Arterie wurde unterdunden und die Kaustein wurde nicht der die vollstein der die die Arterie wurde unterdunden und die Deren Greater insferen Abentichteit, als die imt ber Geschwulk einem die Arterie sich nicht feloß Diese Umfand, welcher angeden der die Arterie fich nicht feloß Diese Umfand, welcher nach dem Unterbinden der Femenalarteit nich tattfallen, souche in den beiden von herren Cooper angelüber ein Fällen flatzefalnen, verenlässen der keiteren, das von herren Greatrer angebild erlangte Resultat als einigermaaßen problemmitsch geber der die Keiten der die Arteriakten.

Dere Stanlen hatte berem Ereatrer's Patienten geleben unb begungte, das des Erben allterlings billig befeitigt zu fenn schien berten geoper. Abetigene fenen herrn Cooper's Beonten gewiß nicht unerbeilich. Die von Eifen, Euffact und hoult om it den lichem guten Erfolge vorgenommenen und bis jest noch nicht als tichgeritig ertenanten Guren finnten indie verbuffen bei ma fich auf die Compression allein vertaffen burft. Auch bemertte bere Eranten auf bei dorten bei Gerundund in der Tereire in bem fraglichen Falle, wie in 2 - 3 anderen, von benen er atelein, bien ungehinderten Fortann fode.

Perr Greatrer erwierte, bie ferie Gieculation in der Arterie jerech vurchauf nicht gegen die Selffandigteit der Gur, inbem in manchen Fällen sieht nach dem Unterbinden der Femoralarertei der Gefchmult nach Butu zufliese. Uberigens sie im Patient auf bem frant gewesen Beine so fart, wie auf dem anderen. Derr Gooper brückte die Ansicht aus, baß wenigstens die

Sahr nach ber Operation verftrichen fenn muffe, um nach einer burch Compression bewirften Gur bes bauernben Erfolges verfichert fenn ju tonnen.

Dere Gurling fibrte an, bas Berfabren, wichfie herre Gooper bei ber Gempetmirum ber Femoraterie befolgt, fip von bem von herren Greater angewandten febr verschieben. In bem von herren Greater angewandten febr verschieben. In bem wiene Belle fey bie Weinelieulation nicht, in bem anderen der im bedem Esad, gedemmt worden. Bon bem einen Berfabren laffe fich als unstreitig ein anderere Erfolg erwarten, uls von dem perfetten. Bei der Bedeutung eines aneuryam ber art, popiltaen beren. Bei der Bedeutung eines aneuryam ber art, popiltaen burch Druck fre nicht notig, die Eirculation burch bei art, se-maralis gantlich gu unterbricken, de nich bolg Bergebrung bes Luife die Buttes die Bildung eines Goggutum in ber Gelschwicken berüften werde. In welchem Juliande die Kretrei sich and inter seltigen Berfinder, barüber wisse man gegen waftig nichts Bestimmtes ausem allem man verech, einer Ansich und wieden die bem Gade ein feites Goggutum und das Geschs darüber in weite geschierten Auflande einen.

Derr Greatrer bemerkte bierauf, bag bie einzige Eigenthumlichfeit in ber Girculation in biefem Falle bie fen, bag leigter am kranten Beine ein Benig fcmöcher fen, als am anderen.

Perr Cooper minte, er wiffe wolt, bag er bie Compreffion in getingerm Grade angement bobe, als herr Greaterer, aber er balte is teinesweges fur erwiefen, daß in bergeichen gallen bie Bur in inter anberen Beite geicheje, als wenn bas Grifa unter bunben wie. Die Berteidiger be Cummertode burd Gempreffion feinen ober ber Anficht, bag baburch alle anberen Operationen über-flaffig wiere.

ben tonne, wenngleich ber Lauf bes Blutes nicht vollstänbig ges bemint werbe.

herr Cooper ermabnte noch eines Falles von aneurysma an ber art, poplitaen, wegen beffen er vor einigen Jahren gu Ra= the gezogen worben fen. Der Patient mar feche Monate fruber pon herrn Billon gu Manchefter operirt worden. Die Rarbe Des Conitts mar noch fichtbar. Die Befdmutft batte fich menige Monate nach ber Operation wiedereingestellt. Berr Cooper uns terband nun bie Arterie an einer weiter abmarts liegenben Stelle. Die Beldmulft borte augenblicklich auf, ju tlopfen; allein nach gebn Minuten putfirte fie wieber fo ftart, wie fruber. Da fich burch eine Operation offenbar nichts weiter erlangen ließ, fo mußte fich ber Patient legen, man ließ ibm am Arme gur Mber, verorbnete innerlich Brechweinftein und bebandelte bas Bein mit falten Ums ichlagen. Um vierten Zage batte bas Putfiren gang aufgebort, und ber Mann blieb bis ju feinem Tobe, ber unlangft erfolgte, von bem fraglichen Leiben frei. Er ftarb ju Mailand an einem aneurysma bes Bergens. In biefem Salle fant offenbar irgend eine abnorme Bertheftung ber Arterie ftatt.

berr Stanlen erfunbiate fic, in weichem Juftanbe fic bie Arterie zwischen ber Unterbindungsstelle und ber Geichwulft befunben babe, woraus berr Cooper erwiberte, bas sie in vier von ibm untersuchten Fallen aus einer vollig ausgefällten Schnur befunden bate.

Gere Stanten hatte in zwei Kallen bie Section vornehmen thannen in einem "we er feche Sadre feiber epreite batte, und in einem andern, wo hert Lawrence ein Jahr vor dem Dode die Gwijects die Operation vollzagen botte. Bon erfette Ralle fand fich die Femocalarteite gleich unter der Unterbindungsfelle vie flach fich die Femocalarteite gleich unter der Unterbindungsfelle vie fur Witte bes Schnette offen. In diesem Buflande werde fich, herre Stantel's Anicht grands, die Arterie in der Regel befinden, und zwar in Kolge ber Redencitualtion. In deren Lawrence's Falle entsbitt die Geschwulft concentration for Deren Lawrence's Falle entsbitt die Geschwulft concentration Schollen fester fibrient.

herr Cafar Samtins fprach bie Meinung aus, bag, ba bie Befchwulft in herrn Greatrer's Falle an Große verloren und lange nicht pulfirt habe, berfelbe berechtigt fen, fie fur geheilt gu betrachten, wenngleich ein aneurysma nach jeber Art von Operation wiedertebren tonne. Befanntlich tonne dies noch nach Berlauf febr langer Beit gefcheben. Es fen ihm ein Rall bekannt, mo bieg nach fieben Jahren vorgekommen, und in Gir U. Cooper's Schriften fen ein Beifpiel angeführt, mo nach funfgebn Jahren ein Ructfall ftatte gefunten. In bem bon herrn hamt ind beobachteten galle fehrte ber Patient mit einem großen aneurysma an ber art, poplitaea lagt morben mar. Das Bein wurde amputirt, allein ber Patient ftarb einige Stunden nach ber Operation, und nun fand fich, bag von bem unterbundenen Gefaße zwei große Mefte ausgingen, bon benen einer mit bem ancurysma communicirte. Erog biefer Uno. malie maren fieben Jahre verftrichen, bevor fich ber aneurysmatis fche Gad wieber mit Blut gefüllt hatte. Benn nach ber Gur burch Compression ein Ructfall eintrete, fo tonne man bieg Mittel noch: male vornehmen. Uebrigens brauche ber Druck nicht fo beftig gu fenn, als man fruber geglaubt; benn man miffe jest mit Gicherheit, baß ichon burch eine maßige hemmung ber. Circulation ein Coagulum erzeugt und bie Gur bewertftelligt werben tonne. Es werbe gegens martig ein Patient im St. Georg'er Sofpitale fo behandelt. In herrn Beib's Inftrumente fen bas Polfter an ber, ber Gefdwulft gugelehrten Seite gu platt; es muffe ein Benig concav fenn.

herr Me. Donell hatte ein Subject feeirt, bas von Gir E. Bell zwanzig Jahre fruber operirt worden. In biefem Falle war bie Arterie obliterirt.

Perr Shaw reinnett fich eine Falles, mo ein Mann plos, ich an neuryma des Greine gfloben fop, tur nochem die Ammordatteie wegen eines aaeuryma an der art, poplitaen von derrn Arnot tuntefunden norden. In der Geschwilb datte sich Coaqulum gebilet. Die Arteit war von 1 Jou unter der Eigatur bis gum aneuryman offen.

#### Miscellen.

Heber bie Anfdwellungen ber Gervicalbrufen bei Militarperfonen fchlieft Dr. Umebee Follet eine giemtich weitlaufige Abhandlung mit folgenden Sauptpuncten: 1) bie Uns fcmellung ber Gervicalbrufen tommt bei'm Militar weit baufiger, als bei anbern Standen, por; - 2) bas Uebel befallt fie in einer Bebend: epoche, in welcher die Scropheln nicht ju berrichen pflegen; - 3) bie Rranten bieten teine ber Prabispositionen bar, melde man bei fero: phulofen Gubjecten bemertt; Die verschiebenften Temperamente find thr auf gleiche Beife ausgefest; - 4) die Uffection bat teines ber Symptome einer fcropbulofen Rrantheit, meber Rrantheiten ber Schleimbaute, noch ber Rnochen, noch ber Zuberteln in verfchies benen Deganen ober Gefchmuren u. f. w.; - 5) bie Unichwellung ber Cervicalbrufen bei Militarperfonen ift alfo eine rein brtliche Rrantheit - mahricheinlich eine Entgunbung - und ift mefentlich von ber fcrophulofen Dnetrafie verfdieben; - 6) fie ift nicht erb. lich, entfteht nicht unter bem Ginfluffe fcmachenber Umftanbe, wie bie Scrophein, und ift nicht eine Musartung bes venerifchen Bifs tes; - 7) fie entfteht in Folge einer ortlichen Urfache, und gmar, allem Unicheine nach, burch ju enge anliegenbe Rleibungsftucte, nas mentlich Salebinden, weghalb alfo biefer Theil ber mititarifchen Rleis bung befonbere nothwendig einer Menberung bebarf. (Gaz. med. de Paris, No. 34. 1844.)

Einen Fall von Berblutung, in Folge einer Perfos ration ber art. aortae burch einen falfchen Bahn, er-

gabit Dr. 3. Duncan folgenbermaagen: Gin junger Mann von gmei: undzwanzig Jahren . welcher zwei Borbergabne burch funftliche erfest hatte, vermißte biefelben am 28. Febr. Morgens und flagte über Schmers und Befchwerben bei'm Schluden, welche nach einis gen Zagen wieder nachließen. Im 10. Mary murbe ber Rrante ploglich ohnmachtig, brach Blut aus und flagte uber arofe Schmache und Athembefchmerben. Er brach noch einigemale Blut, und gleich mit bemfelben auch bie beiben falfchen Babne aus. Balb barauf murbe arterielles Blut ausgeworfen, und ber Rrante verfchieb rus big. Bei ber Section fand man Speiferobre, Dagen und duodenum mit arteriellem Blute angefullt, ungefahr 41" von ber rima glottidis entfernt, eine gefchmurige Perforation bes vorberen Theiles ber Speiferobre von g" &. und S"Br., ferner eine Perforation ber aorta 3" oberhalb bes Urfprungs ber linten a, aubelavia, von bem Umfange eines biden Ganfetiels, von unregelmäßiger Geftalt, mit nach Mugen umgeworfenen Ranbern. Die Arterie war fonft gefund. (Mus the Northern Journal of Medicine in London med. Gaz., June 1844.)

Derauszichung eines Glafes aus bem After. Ein mach batte ein große Teinfals in den Walfbarm eingebraus um dasstebe berauszigieben, erweiterer Dr. Eiocquet ben After mit 6 Ingern, welche aber nicht ausreichten, worauf Dr. Maifonneuve und Dr. Duguler ein Jeber noch 4 Finger hingulfalen. Die 14 Jinger erweiterten die Afterdfinung foweit, des man des Glose isten tonnte, mit bem Boden nach Dben, der Deffaung nach Abwärte gefehrt. Man bieß nur den Archen wie bei Moltagang, nach all nicht que brängen, und die dies wurde be berausbeiteret. (Aus Gaz, des Höpit. in Lancet, vol. 11. Nr. 2. 1844.

Das Jobkali (jodure de potassium) wirb von herrn Mels fen als ein Mittel angegeben, mittelft besten man gemisse Metallvers afftungen verhuten ober beiten konnen, wenn man bas Jobkali ans hattend in ichwacher Doss anwendet.

### Bibliographische Neuigkeiten.

Les Animaux raisonnent. Examen philosophique de leur organisation, de leurs moeurs et des faits les plus intéressants de leur histoire. Par Alfred de Nore. Paris 1845. 8.

Die Berfteinerungen ber Bobmifden Rreibeformation, befdrieben von Dr. Auguft Em. Reuß 2c. (Brunnenarzte zu Bilin in Bobmen). Mit Abbilbungen ber neuen und weniger bekannten Arten, gegeichnet von Jofeph Rubefch. Erfte Ubbilbung mit breigebn lithographirten Zafein. Stuttg. 1845. 4.

La médecine et la chirurgie populaire. Par un médecin de la faculté de Paris. Paris 1845. 12.

Dictionnaire d'Hippiatrique et d'Equitation. Par F. Cardini. Paris 1845. 8.

gu bem breiundbreifigften Bande ber Neuen Rotigen aus bem Gebiete ber Ratur = und Beilkunde.

(Die Romifden Biffern bezeichnen bie Rummern, bie Arabifden bie Ceiten.)

#### 21.

Acephalocuften. DGCXXIII. 303.

Adromatifde Fernrohre, von febr großem Durchmeffer ber Glafer. DCCXIX. 283. Abams, uber fungus cerebri, DCCVII.

Africa's Guboftfpige, Geologie berfelben. DCCXXIII. 296.

Ufter, Berausziehung eines Glafes aus bems

felben. DCCXXVI. 352. Albridge, über bas Muffinden von Gifen im

Urine. DCCXXI. 267. Alfalien, organifche, von Rarl Gerharbt un:

terfucht. DCCV. 8. Muis, über ben Alug ber Bogel, DCCXXIII.

297. MIter, geeignetes, jum Beirathen fur Frauen.

DCCXII, 128 Americanifche Schmetterlinge in England les bend gefunden. DCCXV. 170.

Amputationen, Sterblichfeit nach benfelben. DCCX. 91. 93.

Anencephalus, mit umgefehrter Lage ber Gefichts : und Schabeltheile. DCCX. 81. Aneurysma art. popliteae, burch Arteriens brud oberhalb behandelt. DCCXV. 169.

Ancurysma art. popliteae, burch Bufam. menbrudung ber a. femoralis geheilt. DCCXXVI. 347.

Aneurysma, faliches, an ber arteria subscapularis. DCCX1, 109.

Aneurysma, vielfacheriges, an ber basis cerebri. DCCXII. 128. Aneurysma dissecans ber aorta, innominata

und carotis dextra. DCGXVIII. 222. Unneliben, Entwickelung berf. DCCXXI. 257. DCCXXII. 273. DCCXXIII. 289. Aphoria, ober Unfruchtbarfeit. DCCXVI.

Apoplectifche Ablagerungen, Bernarbung ber:

felben. DGCXIII, 137.

Apoplerie nach Pneumonie. DCCXXV. 335. Apparat, pneumatifder, jur Abichabung ber Starte ber Refpiration. DCCXVIII. 209.

Arfenige Caure in ihren Birfungen auf bie Pflangen, DCGXVI. 185.

Arteria subscapularis, faliches ancurysma berfelben. DGCXI, 109.

Arterien:Unterbindung, Sterblichfeit nach berfelben. DCCX, 93.

Artefifcher Brunnen, mertivurbige Ericheis nungen bei Unlegung beffelben. DCCVII. Miphnrie, burd Erhangen hervorgebracht, mit

Blutentziehung behandelt. DCCXXV. 329. Astragalus, Burationen beffelben, anatomifch : dirurg. Beobachtung baruber. DCCIX. 73.

Astragalus, mit ben unteren Enben ber tibia und fibula nach Innen lugirt. DCCXII.

Astragalus, Berrentung beffelben nach In: nen. DCGXXV. 332.

Atropin , als Gubftitut ber Bellabonna. DCCVI. 32.

Mugentammer, vorbere, mit einer Enfte. DCCXIV. 155. Murifcop, prismatifches. DCCV. 1.

### 23.

Bain, über geologifche Gegenftante ber Cub: oftipise Ufrica's. DCCXXIII. 296. Balfa : Sol3. DCCX. 90.

Barbeneier, Bergiftung von funf Perfonen

verantaffent DCG. 15. Bauch : und Raiferichnitt, Sterblichfeit bei

bemfelben. DCCX. 95. Behn, über bie Erhaltung ber Leichen que nadit ju anatomifchen Bweden. DCCXI.

Bera, bie Schwammchen in mifroffopifder Bruftbein, Entwidelung ber Anochenpuncte Sinficht. DCCXI, 99.

Berafetten. Richtung berfelben in Begiebung ju ber Geftalt ber Feftianber. DCCXXIII. 293.

Bericht ber Commiffion ber Academie über bie Dentidrift bes berrn v. Quatrefages, die Organisation ber mirbellofen Thiere an ber Rufte bes Canals la Manche be: treffend. DCCXXV, 321. DCCXXVI.

Bernard, über ben Ginfluß ber Rerven bes achten Pagres auf Die chemischen Erichei: nungen ber Berbauung, DCCXXIV. 311.

Blandet, über bie Rupferfolit und bie Ginwirfung bes Binte in ben Rupferichmelge hutten auf ben menfdlichen Organismus. DCCX V. 171.

Blafen : Group , primitiver. DCCXXII.

Blufenpflafter, verfdluctes. DCCXVII. 208. Blafenicheibenfiftel, geast mit Bufteinblafen-DCCXXII. 288.

Blutgerinnfel, fruh organifirt bei gemiffen Buftanben bes Draanismus. DCCVIII.

Bourgern, uber bas verhaltnigmaßige Ge: wicht ber verichiedenen Draane bet Ders benfofteme bei Menfchen und einigen Gaugethieren. DCCXXV. 335. DCCXXVI.

Bonb, über bie verhaltnigmäßige Saufiafeit ber Lungentubertein in Bejug auf Geichlecht, Rorpergroße und Gewicht. DCCXXVI. 338.

Brame, uber bie Ginwirfung bes mit Canthariden verfesten Beineffige. DCCXXII. 283.

Brightii morbus, Urfachen beffelben. DCC.

Bruche ber Birbelfnochen. DCCXI. 109. Bruchoperationen, Sterblichfeit bei benfelben. DCCX, 95,

beffelben, DCGX. 84.

Bruftgefdmutfte , fibrofe und frebehafte. DCCVII. 46.

Brufteaften, Paracentefe beffetben, DCCVIII. 60.

Bruftwarge, übergahlige, auf ber rechten Bruft. DCCXI, 112.

#### Œ.

Calvert und Kerrand, über bie Begetation vom demifden Ctanbpuncte gus betrach: tet. DCCX1X, 225. DCCXX, 246.

Cancer mammae. DCCXX, 256.

Carnodian , über bie angeborne Berrentung bes Schenkeltopfes auf bas Buftbein. DCCX11, 121.

Catheterifationsweife, um fie felbft in ben fdwierigften gallen auszuführen. DCCXIV.

Catheterifirung, Gefahren berf. DCCXXIII. 301.

Cellenartige Cocons ein, Motte. DCCXXIII. 298.

Cercarien: Cade, mertwurdige. DCCVIII. 57.

Cerebri fungus. DCCVII, 41.

Cervicaldrufen, Unichwellungen bei ben Dis litarperfonen. DCCXXVI. 351.

Chaffgiange, uber bie Gefahren ber Ginfub: rung eines Catheters in die Sarnrohre, DCCXXIII. 301.

Chriftie, über einen Kall pon Morbmahnfinn. DCCXXII, 284.

Chplusführenbe Gefaffe und Benen, über bie Runctionen berfelben. DCCXXI. 264.

Cinifelli, uber einen Fall von bebeutenber Ropfperlegung mit Berreigung bes porbern hirnlappens zc., Zob nach 5 Monaten. DCCVI. 25.

Girculation bei ben Mollusten. DCCXXIII,

Coenurus und Acephalocuften, DCCXXIII,

Compression ber a. femoralis, bie beilung ber arteria poplitea berirfend. DCCXXVI, 847.

Cruftaceen, Wiebererfag verleren gehenber Theile bei benfelben. DCCV. 8

Chanofe, angeborene, bei einem gwanzigjab= rigen Manne. DCCXXIV, S18,

Enfte in ber vorberen Augenfammer, DCCXIV. 155.

Dalromple, über bie fruhe Organifation ber Blutgerinnfel und gemifchter faferftoffiger Grauffe bei gewiffen Buftanden bes Organismus. DCCVIII. 63.

Dalromple, über eine Cofte in ber porbern Mugenfammer. DCCXIV. 155.

Danpan, uber zwei Ralle von großen Be; fdmulften an ber Foralflache ber placenta. DCCXVI. 189,

Descensus testiculorum, Nachtheil bes ver. Karaban, über bie Kabigfeit ber Gafe, bie fpateten. DCCXAV. 336

Dicynodon, foffiler Reptilienreft aus ber fub: lichen Spige von Ufrica. DCCAVII. 282. DCCAX111, 296.

Diez, merfmurbiger Anencephalus mit ums getehrter Lage ber Wefichts : und Cha: deltheile. DCCX, 81.

Distocationen bei Fracturen. DCC VII. 45. Dielocation bes carpus nad Sinten.

DCCXVIII, 224. Donne, über bie Dild vom ofonomifchen

und fanitate . polizeilichen Ctanbpuncte. DCCXXIII, 297.

Dracunculus, aus bem Muge gezogen. DCCAV. 176.

Duodenum, Berichmarung beffelben in Folge von Berbrennung der Bruit. DCCAIII.

Durand-Rarbel, über die Bernarbung apo: plectifcher Ablagerungen im Gehitne. DCGXIII. 137.

#### (F.

Ehrenberg, über bie bas Gecfalg farbenben Dragnismen. DCCVII. 42

Gierftockscuften erftirpirt. DCCVII. 44. Gierftodemafferfucht. DCCVI. 27.

Gintlemmung, innere, einer Dunnbarm: fchlinge im Defenterjum. DCGXXIII.

Ginftulpung bes uterus, burd bie Unterbinbung vollstandig erftirpirt. DCCAVI. 191. Gifen im Urine. DCGXXI. 267.

Eibvogel, Reft beffelben. DCCXVIII. 212. Emppem, burch Paraceptefe mittelft bes

Troitare geheilt. DCCIX. 76. Entbindung burch Ovarialgeschwulft ge-

hemmt. DCCVI. 28. Enterotomie, bei innerer Incarceration bes Dunnbarms. DCC. 7.

Entzundungen bei faltblutigen Thieren eben: falls porfomment. DCCXAIV, 320.

Entzundung ber basis cerebri, nach Ermeis dung und Formveranderung bes linten Schnerven. DCGXXIII. 304.

Epitepfie, Beilung berfelben in brei Fallen. DCCXXII. 287.

Epiphoten auf Beichselzopfen. DCCXX.

248. Gffelmann, pollftanbige Erflirgation ber Bes

barmutter burch die Unterbindung bei dros nifcher Ginftulpung berfelben. DCGAVI. 191.

Exftirpation von Gierftegfenften. DCCVII,

Erftirvation aveier Gierftochgaeidmulfte in einer Operation. DCGA1A. 240.

Fabrigi, Unwendung ber Tenotomie auf bie dirurgifde Behandlung alter Mustelges fcmure. DCGXII. 206.

tropfbarfluffige und felte Weftalt anguneh= men, DCGAXIII, 292,

Featherstonbaugh, über bas Musmuhlen ber Ameritanifden Flugbetten burch BBaffers falle. DCCAVIII. 214.

Ferrum citricum in Colution ober Aqua chalybeata. DCCXVI, 187.

Ferrum sulphuricum, in Berbinbung mit einem toblenfauren Altali, als Wegenmit. tel ber Blaufaure. DCCXIV. 160.

Reftlanber, Gestalt berfelben in Begiebung auf bie Richtung ber Bergtetten. DCGXXIII. 293.

Reitsteff. DCCXXVI. 837.

Rifde, aalariige, und beren anatomifche Bers fciebenh.it. DCCXXI, 266.

Rifche eines Aluffes vergiftet. DCCVI. 24. Sifde, einige giftige, ber Rordfee. DCCXIX. 239.

Rifche, Raferlafen unter benfelben. DCCXIV. 153.

Fluor albus burch Jobtinctur behandelt; DCCXV. 176. DCCXXVI. 345.

Klugbetten in Umerita, über bas Musmublen derfelben burd Bafferfalle. DCCXVIII. 214.

Sontanellen und Rathe ber Ropffnechen verwachfen, welche fid nach ber Geburt offnen. DCCXXIV. 316.

Forget , clinifche Untersuchungen uber bie Bergfrantheiten. DCCXXI. 265. Fracturen mit Dielecationen. DCCVII. 45.

Arofche, lebend im Innern ron Gefteinen ges funden. DCCAXV. 329.

#### 3.

Gabechene, Beilung eines Empnems burch Pas racentefe mittelft bes Troitar's. DCCIX 76.

Galen's Unatomie mit funf verloren ge= glaubten Buchern, DCCXVII. 208.

Gallertartiger Rrebs. DCCXIV, 160. Ganglion arytaenoideum, DCCXI, 106,

Bafe, Rabiafeit berfelben, bie tropfbarfluffige und fefte Beftalt gngunehmen. DCCXXIII. 29 1:

Gefähreiche Gefdwulft, einem aneurysma abneinb, megen melder bie a, carotis unterbunden murbe. DCCXX, 247.

Behirnbafis, Erweichung berf. DCCXXIII.

Gelente, mabrent ber Dauer eines acuten Rheumatismus unterfucht. DCCXXIV. 3.0.

Ben, Section einer unvollftanbigen Luration bes Borderarme nach hinten. DCCXXIII. 302.

Geologie bes Britifchen Guiana. DCCXXII. 232.

Geologische Befchaffenheit bes Borgebirges ber guten hoffnung. DCCXII, 113.

Geologifche Bob. nbilbung auf Rrantheits: Specialudten influirenb. DCCXXVI. 346.

Gefichtetrebs. DCCXI. 105.

Gewicht und Statur ber Bewohner Belgien's. Granfreich's und England's. DCCXXII.

Cheel (bie Errencolonie) betreffenb. DCCXX.

Gievanni, Falle von umfdriebenem Marte fcwamm im Innern ber Rnochen. DCCXVII. 201.

Giraffe, burd Gurlt zergliebert. DCCVI. 24.

Giraffe in Frantreid. DCCXII. 122. Glaurophan. DCCXIX, 234,

Gioffotomie bei Supertrophie und Borfall ber Bunge, DCCX, 95.

Grapin, über eine gungenfiftel, als Rolge fcrophutofer Recrofe. DCCVI. 30.

Graves, über bie Unwendung bes Tartarus emeticus mit Dvium im Inphusfieber. DCCXVIII. 320.

Greatrer und Mobinfon, uber aneurysma arteriae popliteae, durch Comprimirung ber a. femoralis geheilt. DCCXXVI. 347. Guano, Thierrefte barin gefunden. DCCXXIV. 314.

Gulliver, über ben Rusen ber Rebennieren und über ten Fettftoff. DCCXXVI. 537.

#### S.

Sall, über bie Behandlung ber Lepra vulgaris. DCCXIV. 156.

Sall, Dr. Maribal, uber Aphoria ober Uns frud)tbarteit. DCCXVI. 188.

Samorrhoiden und ibre Bebandlung, DCCIX.

Samilton, über bie Ercifion ber verbuntele ten hornhaut. DCCXVI. 185.

Sancod, Benry, über bie Berrenfung bes astragalus mit den unteren Enden der tibia und fibula nach Innen. DCCXII. 125. DCCXXV. 332.

Sarnfrantbeiten, burd mifrofcopifche Unter: fuchung, ben Rieberfchlag leichter ju bia: gnofticiren. DCCXX. 252.

Sarnftoff, falpeterfaurer, als diureticum. DCCAXII, 288.

Barnmege, Rrantheiten berfelben, burd traus matifche Berlebung bes Rudenmaris in. fluirt. DCCXIV. 158.

Samtine, Caf., Fall von D fification ber Musteln. DCCVIII. 58.

Samtine, über Bungenfrebe und biefem atne liche Uebel. DCCX. 89.

Samfine, Rall von Gefichtefrebe. DCCXI.

Beabland, über einen Foll von Drariaiges fdmulft ale hemmung ber Entbinbung. DCCVI. 28.

Beaton, uber Entzunbung und Brand ber Bungen, in Folge einer Dpiumvergiftung. DCCXXIII, 800.

Benning, über prolapsus uteri und feine Anorpel, Structur und Beichaffenheit bes Diagnofe, DCCIX. 78.

Benuate, Beidreibung ber Coralleninfel b. R., einer ber Ruridingeln. DCCAIV. 159. Bornhaut, Berbunfelung burch Ercifion gu

befeitigen, DCCXVI, 185. pornhautftaphniom, centrales, und Sornhautteutome, operirt. DCCXXI, 269.

Bornbautverduntelung burch Excision ju befeitigen. DCCXVI, 185.

Sughes und Cod, über Paracentesis thoracis. DCCVIII. 60.

Sund, eine Art von Gelbftmord eines folchen. DCCXIV. 153.

Butchifon, pneumatifcher Apparat gur Ub: fcabung ber Starte ber Refpiration. DCCXVIII, 209.

Hydrocele, neue Operationsmethobe gur Ras bicalcur berf. DCGAV. 175.

Jeffrens, über bie Birfungen pon Matico alf stypticum und adstringens. DCCXXII.

Infuforien im Magen ber friften Muftern. DCCXVI. 186.

Innere Incarceration bes Dunnbarms burch Enterotomie befeitigt. DCGV. 7.

Intercoftalraume, DGCV. 14. Sobert (be gamballe), von ber Micberberftellung ber Merventhatigfeit in ben gur Bildung tunftlicher Rerpirtbeile vermen:

beten Steifchlappen. DCCXIX. 233. Jobbali geg. Metallvergiftungen. DCCXXVI. 352.

Jodtinctur gegen weißen gluß. DCCXXVI. 315.

Stier, uber bie geologifde Befchaffenbeit bes Borgebit ges ber guten Deffnung, DCCXII.

Jutes, aneurnsmatifche Gefdmutft am obe: ren Theile Des linfen Armes (aneurysma art. subscapularis diffusum), DCCX1. 109.

#### R.

Raiferidinitt, Sterblichfeit bei bemfelben. DCCX, 95

Rerr, Dr., Fall einer ungewehnlich gefägrei: den Gefdmuift, einem aneuryama arneinb, megen melder bie carotis unterbunden murbe, DCCXX, 247.

Ring, über bie fortidreitenbe Entwickelung ber Anochenpuncte ber Wirbel : und bes Bruitbeins, fomie uber Bilbung und Befestigung ter Epiptnien. DCCA. 84.

Rimifd, uber einen Fall von primitivem Blafeneroup. DCCXXII. 286.

Rnieteblaneurnsma, neuefte Bervollfomm: nung ber Behandlung beffelben. DCCXIV.

Rnochenvuncte ber Birbel und bes Bruft: beine, fortidreitenbe Entwickelung berf. DCCX, 84.

innerften Gewebes berfelben. DCCXIV. 145.

Rerperubung eigener Art. DCCXX. 248.

Roble, welche fich meden des mannbaren und des Greifenalters in ber menfchlichen gunge bilbet. DCCXIII, 138.

Ropfverlegung, bedeutente, mit Berreigung des vorderen birnlappens: Job nach funf Monaten. DCCV1. 25 .

Rrabben, einige giftige, in ber Morbfee.

Rrebs, gallertartiger, ein Praparat bavon. DCCXIV. 160

Rrnptogamifche Pflange, bei'm Pneumatho: rar gefunden. DCCVIII. 64.

Runftliches Licht, in Begiebung auf Deco: nomie und Erhaltung bes Gehvermogens. DCCVIII, 64.

Rupfercolit und Ginmirtung bes Binte in ben Rupferichmelghutten auf ben menichli= chen Organismus. DCGXV. 171.

Bacroir, uber Distocationen bei Fracturen. DCCVII, 45

Laveran und Millon, über bie Ummanblung ber Medicamente im Organismus. DCCV.

Beiden gu anatomifchen 3weden gu erhalten. DCGXI. 97.

Lepra vulgaris, Behandlung berfelben. DCCXIV. 156.

Lewn, über chemifde Bufammenfebung maches artiger Cubstang. DCCVII, 56 Libellula, über hundert Meilen vom Ufer

entfernt, uber tem Atlantifden Meere flicgend, DGCXXII, 282. Lisfranc, über Samorrhoiden und ihre Be-

handlung, DC.CIX. 77. Lithettaffe. DCCIX. 74.

Lithonthriptor, von Arthault. DCCXXIII.

304. Lowenhatet, über einen Rall, mo fich bie vermadifenen Fontanellen und Rathe ber

Ropftnochen eines Rindes nach ter Ge: burt effneten. DCCXXIV. 316. Lowenhardt, über eine angeborne Gnanofe bei

einem zwanzigjahrigen Manne. DCGAXIV.

Boris, neugeborener. DCCXXIV. 314. Buftrobre, robrenformiger Musmurf berfel:

ben bei Ermachfenen. DCCXI. 103. Bungen. Structur berfetten und einige Rrant:

beiten berf. DCCXXIV. 313. Lungenentaund fleiner Rinder. DCCVI.

Lungenentzunbung und Brand, in Folge eis

ner Opiumvergiftung. DCCXXIII. 300. Bungenfiftel, in Rolge fcrophulofer Detrofe. DCCVI. 30.

Lungenschwindsucht, dirurgifche Behandlung berf. DCCXIII, 143.

109.

Lungentubertein, Saufigfeit berfeiben, in Bes jug auf Rorpergroße, Gefchtecht und Gemicht, DCCXXV. 334.

Lupus faciei, burch Leberthran geheilt. DDCXXVI. 352.

Eurafion des astragalus mit ben unteren Enben ber tibia und fibula nach Innen-DGCXII. 125.

Luration bes Schenkelbeinfopfes auf bas Suftbein, angeborene. DCCXII. 121. Luration, unvollftanbige, bes Borberarms

nach hinten. DCCXXIII. 302. Surationen bes astragalus. DCCIX. 73.

Emmphgefaße, Functionen berf. DCCXIII. 129. Enon, über Brude b. Birbelfnochen. DCCXI.

M.

Maifonneuve, über Enterotomie, bei Incar: ceration bes Dunnbarms. DCCV. 7.

Maisonneuve, über ein einsaches und sicher res Mittel, die Catheterisation selbst in den schwierigsten Fallen auszuführen. DCCXIV. 15%.

Malgaigne, über ben Migbrauch und bie Gefahr ber Schnen- und Mustetburchichneis bung. DGCXVII. 204.

Mareograph. DCCIX. 73.

Martidwamm im Innern ber Anochen. DCGXVII. 201.

Matico alé styptionm und adstringens. DCCXXII, 285.

Medicamente, Umwandlung berfelben im Dr: ganismus. DCCV. 10.

Menschenspecies, bie, in ihren Beziehungen mit der umgebenden Außenwelt. DCCXV, 161. DCCXVI, 177. DCCVII, 193. DCCXVIII, 209.

Meffung ber Sohle bes uterus, ale ein Mittel ber Diagnofe. DCCXV. 174.

Mild, vom denomissien und sanitats poligeilichen Standpuncte. DCCXXIII, 297. Mildapparat bei Galeopithecus. DCCXXV. 580.

Millon und Laveran, über Umwandlung ber Medicamente im Organismus. DCCV. 10.

Milne: Edwards, Beobachtungen über bie Entwickelung der Anneliden, angestellt an ben Ruften Sicilien's. DCGXXI. 257. DCCXXII. 273. DCGXXIII, 289.

Mild, Ercifion berf. DCCXVII. 202.

Mobren, Sagacitat berf. DCCXI. 106. Mollusten, Girculation bei benfelben,

DGCXXIII. 295. Monas Okenii, DGGX, 88.

Morbwahnfinn, DCCXXII. 284.

Mustelgeschwure, veroltete, burch Tenotomie chirurgisch behandelt. DCGXVII. 206.

Mudfeln, Offification berfelben. DCCVIII. 58.

Mutterfrang, alter, ein vermeintliches carcinoma uteri. DCGXII. 127. 17.

Nahrungsmittel und Didt. DCCXIX. 286. Narben, eigenthumliche Ulcerationen berfelb. DCCXXII, 281.

Maturforscher : Congreß 1845 zu Reapel. DCCXVIII, 216.

Mebennieren, Rugen berfelben. DGCXXVI.

Recrofe, scrophuldfer Art, Lungenfiftel veranlaffend, DGCVI, 30.

Stefrolg: b. Bettes. DCCVI. 24. — Dtto. DCCVII. 42. — Mition, DCCVIII. 58. — BBeiget DCCIX. 80. — Ebiterier. DCCX. 90. — Fr. Shoff, DCCXII. 122. — D. Etffens. DCCXIV. 154. — Wites. DCCXVI. 192. — Daniell. DCCXXI. 266. — Dilibir (b'Angers). DCCXXII. 288.

Nerven bes achten Paares, in ihrem Gins fluffe auf bie chemischen Erscheinungen ber Berbauung. DCGXXIV. 311.

Mervenfinftem bei Menfchen und Caugethieren. DCCXXV. 335.

Nervenfpftem, verhaltnigmäßiges Gewicht ber Organe beffelben, DCCXXV 385. Rervenfuftemge Dragne, bag verbaltnigmäßige

Rervenfpstemes Drgane, das verhaltnismäßige Gewicht derf, bei Menschen und einigen Saugethieren. DCCXXVI, 388.

Merventhatigfeit, Natur berf. DGCVI. 17. DGCVII. 33. DGGVIII. 49. DGCIX. 65.

Neiventhatigkeit, Wiederherftellung berfelben in ben jur Bilbung funftlicher Roppertheite verwendeten Fleischlappen. DCCAIX. 283. Reft bes Eisvogels. DCCXVIII. 212.

Rengebornes Rind, fehr großes. DCCXXIV. 320.

Remport, über bie Reproductionsfraft, vermöge welcher bei Zulfenbiufen und andern Insecten verforengegangene Glieber wies bererzeugt werben. DCGXVIII. 211.

D.

Dperationen, Sterblichfeit nach benfelben. DCCX. 91.

Derationen an ber Bungenwurgel, neue Berfahrungsweife. DCCatv. 159. Opiumvergiftung, von Entgundung und Brand

Opiumvergiftung, von Entzündung und Brand ber Lungen gefolgt. DCCXXIII. 200. Organe bes Nerveninftems, bas verhaltniss

magige Gewicht berf. bei Menichen und einigen Caugethieren. DCCXXV. 335.

Diffification ber Musteln. DCCVIII, 58, Ovarialgeschwulft als hemmung ber Entbinbung, DCCVI, 28.

Ozon, Marignac's Berfudje über biefen von Schonbein entbedten Stoff. DCCXXVI. 546.

P.

Paracentesis thoracis. DCCVIII. 60.
Paracentesis thoracis, bei Empyem.
DCCIX. 76.

Paracentesis thoracis, Snow's neues Inftrument baju. DCGIX. 80.

Paralnfe ber Extremitaten, aus Druct von aus ber Bertebrassubikang hervorgewachs fenen fibrofen Korpern auf bas Ruckenmark. DCCXVI. 192.

Pathologifche Praparate zu erhalten. DCCXIX. 240.

Panen, über die Entwickelung ber Pflangen. DCGXXIV. 805.

Pereira, über Rahrungemittel und Diat, mit Bemerkungen über bas für Störungen in ben Berbauungsorganen geeignete biatetische Regimen zc. DCOXIX 236. Ban Petersen's fünstlicher Arm. DCGXVI.

192. Pflangen, Entwickelung berfelb. DCCXXIV.

Pflangen, Entwickelung berfelb. DCCXXIV.

Pflangen, Birtung ber arfenigen Saure auf jene. DCCXVI. 185.

Pflangenernahrung , Berfuche von Schulg über biefelbe, gegen Bouffingault vertheis bigt. DCCVII. 39.

Phlegmasia alba dolens bei'm Manne, DCCV, 12.

Phosphat . Blafensteine burch Injection von Bieisoution in die harnblafe gu gerfegen. DCGXVIII. 224. Piffis. über die Begiehungen gwischen ber

Geftalt ber Festlander und ber Richtung ber Bergfetten. DCCXXIII. 298. Placenta, Geschwulfte an ber Rotalflache ber-

Placenta, Geschwulfte an der Fotatslache ders felben. DCGXVI. 189. Porter's neue Overationsmethode zur Ras

Dicalcur ber hydrocele. DCGXV. 175.
Prisma, reflectirendes, von Dr. Warben.
DCGV. 1.

Prolapsusuteri und beffen Diagnofe. DCGIX. Prowfe, uber fibrofe und frebshafte Gesichwulfte ber Bruft. DCGVII, 46.

Pupille, Unlegung einer funftlichen, im ober ren Augenlide (!). DGGXXI, 271.

2.

Quatrefages, über bie Organisation wirbels loser Thiere. DCGXXV. 321. DCCXXVI. 337.

N.

Ranque, neue Behandlungeweife ber inphes fen Fieber. DCCV. 13.

Reabe, über Thierreste aus ber Rreibeformation, wie sie sich im Magen ber Auster tebenb finden, DCCXVII. 201-

Reid, Jam., Auswurf von rohrenformigen Gebitben ber Luftrohre bei Erwachsenen. DCCXI. 103.

Reproductionen verlorengegangener Glieber bei Taufenbfugen und andern Infecten. DGCXVIII, 211.

Respiration, die Starte berselben durch eis nen pneumatischen Apparat abgeschaft. DCGXVIII. 209. Ribes, Betrachtungen über die Begiebungen ber Menfchenspecies zu ber biefelbe ums gebenden Außenwelt. DCCXV. 161. DCCXVI.177, DCCVII.193. DCCXVIII

Minderpeft, typhus abdominalis. DCCV. 16. Rechour, über bie Structur ber gungen unb einige Rrantheiten berfelben. DGCXXIV. 314.

Rofe, über Coenurus und Mcephalocuften. DCCXXIII. 303.

Rudenmarfeverlebungen, traumatifche, unb beren Ginfluß auf bie Rrantheiten ber parnwege, DCCXIV. 158.

#### S.

Cars, uber bie Entwickelung ber Geefterne, DCCXXI, 263.

Saugethiere, einige, bes weftlichen Muftras liens. DCCXX. 241.

Schenkelbeintopf, angeborene Buration beffelben auf bas Buftbein. DCCXII. 121. Schule's Berfuche uber Pflangenernahrung

gegen Bouffingault vertheidigt. DCCVII.

Schwammchen in mitrofcopifch anatomifcher Sinsicht. DCCXI. 99.

Scorpionen in Dalmatien. DCCXXIV. 314. Gebillot's Berfahrungemeife bei Operationen an ber Bungenmurgel. DCGXIV. 159.

Geefals farbenbe Dragnismen. DCCVII. 42. Seefterne, Entwickelung berfelben, DCCXXI.

Segalas, uber ben Ginflug traumatifcher Berlebungen bes Ructenmartes auf bie Rrantheiten ber Sarnwege. DCCXIV.

Gebnen- und Mustelburchichneibungen, Disbrauch und Gefahr berfelben, DCCXVII.

Cimpfon, uber Dleffung ber Soble bes Uterus, als ein Mittel ber Diagnofe. DCCXV. 174.

Solutio ferri citrici ober Aqua chalybeata. DCCXVI. 187.

Smith, über eigenthumliche Ulcerationen pon Rarben. DCCXXII. 281.

Start, Jam., über bie Ratur ber Rervens thatigfeit DCCVI. 17. DCCVII. 33.

Starrframpf, mertwurbiger Rall,DCCXVII. 907. Ban: Steenfifte uber geitweife Application

ber Jobtinctur gegen weißen Fing. DCCXXVI. 345.

Steinberg , Operation bes centralen Sorne hautstaphplome und ber Gornhautleutome. DCCXXI, 269.

Steinschnitt. Sterblichkeit bei bemfelben. DCCX. 93.

Sterblichfeit nach Operationen. DCCX. 91.

Stofes, uber einen Fall von phlegma alba dolens bei'm Manne. DCCV. 12.

Strochnin, Reagens auf felbiges. DCCIX. Begetation bom demifchen Stanbpuncte

Enphilis, neue Rortfchritte in Betreff ber Diagnofe u. Behandlung berf. DCCXVIII.

Enphilis, burd hybriobinfaures Rali bes handett. DCCXVIII. 219.

#### 3.

Taubstumme. DCCIX. 72.

Zaufenbfuße, Reproduction verlorengegans gener Glieber bei benfelben. DCCXVIII. 211.

Tenotomie auf diruraifde Bebanblung alter Mustelgefdmure angewendet. DCCXVII.

Tetanus rheumaticus burch Chininum sulphuricum geheitt, DCCXI, 112,

Thierifche und vegetabilifche Faben in geweb. ten Stoffen einfach ju unterfcheiben. DCCXV. 170.

Robb, Fall von aneurysma dissecans ber norta, innominata DCCXVIII, 222. innominata und carotis dextra.

Turner, Ib., anatomifch:dirurgifche Beobachtungen über Burationen bes astragalus. DCCIX, 73.

Anphofe Fieber, neue Behandlungsweife berfelben. DCGV. 13. Enphusfieber burch Tartarus emeticus mit

Dpium behandeit. DCGXVIII. 220.

#### u.

Ulcerationen von Narben. DCCXXII. 281. Unterbindung ber a. subclavia und carotis. DCCXXI, 272

Urin, Gifen in bemfelben aufgefunden. DCCXXI. 267.

Uteri prolapsus und feine Diagnofe. DCCIX. 78.

Uterus, Meffung ber Boble beffelben, ale Mittel ber Diagnofe. DCCXV. 174.

Uterus burch Unterbindung vollftanbig erftir: pirt, bei chionifder Ginftulpung deffelben. DGCXVI, 191.

Uterus, Melanofe beffelben. DCCXVIII. 223.

Vaccina und variola, gleichzeitige Entwicker lung und Mobificationen terf. DCCVII.

Baccine, Bericht uber biefelbe in ber Mcabes mie ber Biffenfchaften in Paris. DCCXXI.

Balenciennes, Unterfudungen über bie Etructur und Befchaffenheit bes innerften Ges mebes ber Anorpel. DCCXIV. 145.

Varicocele, Rennaub's Operationsmes thode bei berfelben. DCCX. 96.

Begetabilifche und thierifche Raben in gewebten Stoffen gu unterfdeiben, DCCXV. 170.

aus betrachtet. DCCXIX, 225. DCCXX, 246.

Begetation im Ruffifden Reiche, Locals Rloren. DCCXII. 122.

Benen. Bufteintritt in biefelben bei einem Abfreffe hinter bem larynx. DCCVII. 48.

Beratrin in Galbenform. DCCVI. 32.

Berblutung, in Folge einer Perforation ber aurta burch einen falfden Bahn. DCCXXVI. 351.

Berbauung, bie chemifchen Erfcheinungen berfelben pon ben Rerven bes achten Dag= res influirt. DCCXXIV. 311.

Berga, über eine Bergiftung von funf Ders fonen burch Barbeneier. DCC. 15.

Bergiftung burch Barbeneier. DCCV. 15. Bernarbung apopleftifder Ablagerungen im Gebirne, DCCXIII. 137.

Bogel, einige, bes weftlichen Muftralien's. DCCXX. 244.

Bogel, Flug berfetben. DCCXXIII. 297. Rerberarm, unpollftanbige Luration beffelben nach Sinten. DCCXXIII. 302.

Borgebirge ber guten hoffnung, geologische Beichaffenheit beffelben. DCGXII, 113. Bulcan, neuausgebrochener am Caspifchen Meere. DCCXVIII, 216.

#### W.

Machsartige Gubftangen, chemifch unterfucht. DCCVIII, 56.

Balfifd, naturgefdichtliche Rachweifung. DCCXVIII. 216.

Barben's reflectirenbes Prisma ober pris: matifdes Murifcop. DCCV. 1. Bafferfalle in America, die Flugbetten aufs

mublend. DCCXVIII. 216. Meinelfig, mit Canthariben verfest, Ginwirs

tung beffelben. DCCXXII. 283. Billins, uber einen Rall von Gierftodemafe ferfucht. DCCVI. 27.

Billis, über bie Functionen ber Lymphge: faße. DCCXIII. 129.

Mirbelbeine, Entwickelung ber Knochenpuncs te berfelben. DCGX. 84.

Mirbelfnochen, Bruche berfelben. DCCXI.

Bitterungeverhaltniffe von Irfutet. DCCIX.

Bright, über einen Rall von Lithettafie. DCCIX, 74.

#### 3.

Bungenfrebs und biefem abnliche lebel. DCCX. 89.

3willingefchweftern, an ber Geite bes Unter: leibes gufammengemachfen. DCGXIII. 133.

### Bibliographie.

A.

d'Amador. DCCXIX. 239. Ansted. DCCXX. 255. Ashwell, S. DCCXI. 111. Auber. DCCVIII. 64.

#### B.

Barneoud, F. M. DCCXIV, 159.
Barrier, F. DCCXXII, 288.
Bedder-Dulary, DCCX, 95.
Bedder-Dulary, DCCX, 95.
Bedder-Dulary, DCCX, 95.
Bedder-Dulary, DCCX, 95.
Bedder-Dulary, DCCXII, 192.
Bedder-Dulary, DCCXII, 193.
Bedder-B

#### C.

Candolle, Alph. de. DCCVI. 31. Cardini. DCCXXVI. 352. Carron du Villard. DCCXIV. 159, Cazenave, Alphée. DCCXV. 176. Cerise. DCCX. 96. Chailly, Honoré. DCCXVIII. 224. Chereau, Achille. DCCX. 96. Cosson, E. DCCXXII. 271.

#### D.

Desbruères DCCXXIV. 820. Döll. J. Ch. DCCXI. Donné , Al. DCCXIII. 143. Draper , J. W. DCCXVII. 207. Dunglisson , R. DCCIX. 80. Durlacher , L. DCCXVII.

Ε.

Eckstein, S. DCCXVII, 207.

F.

Fossati, J. DCCVI. 32. Froriep, R. DCCXI. 112. G.

Gausail, A. J. DCCVIII. 64.
Gauthier, J. P. A. DCCXXI. 272,
Gaertner. K. F. DCCXXII. 237.
Gaimard. DCCXXII. 307.
Germain, E. DCCXVI. 191. DCCXXI. 271.
Goodsir, Jam. u. Harry. DCCXXV. 335.
Gresset. P. DCCVI. 82.
Guepin, A. DCCV. 16.
Guettet. DCCXII. 127.

#### H.

Hall, Marshall. DCCV. 16.
Hall, Dr. DCCVIII. 64.
Halmagrand. DCCXIII. 144.
Herger, J. E. DCCXXIV. 319.
Hoeter. DCCXIX. 239.
Hopkins, Tho. DCCIX. 79.

J.

Jauze, F. DCCXIX. 240. Jones, T. R. DCCXII. 127.

L.

Lacepède, Cte de. DCCXXII. 287. Lasegne, A. DCCVIII. 63. Leconte. DCCVII. 48. Leroux, F. M. DCCIX. 80. Lietzau, F. O. DCCXIII. 144. Little, W. J. DCCXXI. 272. Lordat. DCCVIII. 63.

M.

Maddock, Beaumont. DCCXVII. 208.
Macloughlin. DCCXIX. 240.
Macliwain, G. DCCXX. 256.
Malgaigne. DCCXIII. 144.
Marnier. DCCXXIII. 303.
Menville. DCCXXIII. 304.
Michea, C. F. DCCXXV. 356.
Million, & DCCXIX. 259.

Moreau, L. M. A. DCCXXIV. 320. Moretti, F. DCCXXV. 336. Mühle, Grf. von der. DCCXX. 256.

N.

Nore, Alfred de. DCCXXVI. S51.

d'Orbigny, Charl. DCCXXIV. 319. P.

Pariset, E. DCCXXIV. 320. Pictet. DCCXV. 175. Poggi, G. P. DCCXIV. 160.

К.

Reiset, J. DCCXIX 239.
Reuss, Dr. A. DCCXXVI. 351,
Ridge, B. DCCXXV. 335.
Rindore, J. Evans. DCCV. 15.
Rodier, A. DCCXVI. 192.
Roussel. DCCX. 96.

S.

Sabine, Edw. DCCV. 15.
Sachaile, C. DCCVII. 48.
Sara, R. DCCXIII. 143.
Schottin. DCCXXIV. 319.
Silver. DCCXX. 256.
Stromeier, L. DCCXII. 128.

т.

Talbot, Fox. DCCXVIII. 223.

V.

Viszánick, DCCXVIII. 224.
W.

Weyland, G. DCCVIII. 64. Wilkes, C. DCCVII. 47. Wright, Sam. DCCXVII. 207.

Z.

Zehetmayer. DCCXIV. 160. Zorulin. DCCXVIII. 223.

# Neue Notizen

aus bem

# Gebiete der Natur- und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

v o n

## Ludwig Friedrich v. Froriep,

bes Orbens ber Burtembergischen Krone und bes Großbergogl. G. Beimar. Falken : Orbens Ritter, ber Philosophie, Mebicin und Chirurgie Doctor und G. S. Ober : Mebicinalrathe zu Beimar ;

Director der Königl. Pruß. Academie gemeinnügiger Wissenschapet zu Erstert; der Kaiser. Exopoldinische Arabemie der Naturschsche der Kontender der Verlagen der V

u n b

# Dr. Robert Froriep,

bes rothen Abler . Drbens vierter Glaffe Ritter,

Ronigt. Preußischem Medicinalrathe und Mitgliebe ber wiffenschaftlichen Deputation fur bas Medicinalwesen im Ministerium ber Geiftlichen: Unterrichts: und Medicinal Angelegenheiten;

Professe an ter Friedrig. Wischums einnivessich, vonjektor an der Charles-Heinflath, bettere ber Anatomie an der Academie der Kanste. Mittalied der Königl. Derr Examinations-Commission, voratischem Arzte und Ausdenie zum Mitgliede und Gerrespondenten der Königlichem Academie gemeinnähgiger Wissendichten zu Erfurt, der Academie royale de Médecine zu Varis, der Husfandischen medicinischen hierungsichen Geschlächgest, vors Verschaft der Verschaft de

## Vierunddreißigster Band,

zwei und zwanzig Stude (Nro. 727 bis 748), eine Tafel Abbilbungen in Quarto, Umfchlag und Register enthaltend.

Upril bis Juni 1845.



# Nene Motizen

aus bem

# Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Ober. Medicinatrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinafrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 727.

(Mr. 1. bes XXXIV. Bandes.)

Upril 1845.

Gebruckt im Canbes : Induftrie . Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 at, bes eingelnen Studes 33/4 Gg. Die Agfel fcmarger Abbilbungen 33/4 Gg. Die Agfel fcmarger Abbilbungen 33/4 Gg.

### Maturkunde.

Ueber bie Circulation bei ben niederen Thieren. Bon P. J. Ban Beneben, Profesfor an ber fatholischen universität zu Lemen.

Im Jahre 1835 hatte ich zu Nisza einige Brobachtungen über bie schiene Aphysia depilaus gemacht, welche bie Küftenbewohner ben Meerc off ein ober Meerch a fen nennen. Seitbem ist die Ansicht, daß das Wasser in das Innete des Körpers und selbst der Gefthe eindringen und darfelbt die Rolle des Butes spielen kann, duch mebrere Beschadtungen, die ich zu Eette, Trieft, Navgel, Messina und an unseren Kussen angustellen Gelegenheit batte, bestätigt worden. Im meinem bestad an in Wachdeningen in Streeff ber Circutationsorgan ber Apspien glande ich eine wahre Berschmelzung des Benenspilems mit dem von Herre Delle Ehia je entdekten wasserichten System ermittelt zu haben.

Un bie Ericheinungen bes Blutumlaufes fnupft fich eine febr große Ingubl von Fragen, bie fich bei bem jegigen Buflande ber Wiffenschaft nicht genügend beantworten laffen: Go laft fich, 3. B., fragen:

a) It die Bewegung der Fliffigkeit in den Tubulatien, Sertulatien und Campanutarien eine üchte Circulation, äbnisch verjenigen der höberen Thiere (wie Cavolini meint), oder ist sie eine bloße Oficilation der Küssischeit, wie man sie bei manchen Pflanzen wahrnimmt (nach de Blainville, Thomson, Lister u. f. w.)?

b) Beide Bedeutung haben die ichmammigen Rorper und bie Benenhohle bei ben Cephalopoben ?

c) Welche Bedeutung hat bas Organ bei ben Ucephalen, welches Bojanus fur eine Lunge erklart.

d) Ift die Organisation, in Folge beren bie Benen bei ben Aphisien birect mit ber Abbominalfohle communiciren, nur hochst ausnahmsweise vorhanden, wie Euvier meint?

e) Ift die birecte Communication gwifden bem Masgenund ber ben Darmcanal umgebenden Sobjung (welche Dr. Milne Edwards und herr v. Quatrefages aufges No. 1827. — 727.

funden haben) eine nur wenigen Gafteropoben eigene Struc: tur ?

D Findet fich in den wiebellofen Thieren Blut, oder eiteulirt in denfelben nur Chylus, wie herr R. Bagner meint?

Alle biefe fich jum Theit nur auf wenige Species begiebenben Thatfaden laffen sich bei bem gegenweitigen Stante
unseren Kenntnisse noch nicht in einer genügenden Beise er
kluren; und es würde leicht son, biese Fragen noch um viele
gu vermehren. Uedrigens scheinen sie sammtlich mit eine Daupterscheinung, welche die iest nech nicht gebörig verstanden zu werden scheint, gusammengubingen, nimtlich mit dereinigen, dos bas gum Sortleiten der Sauerstoffes und der
nabeenden Flüsseleit bestimmte Biut durch von Aufen eins bringendes Wasser erigt verden kann, welches seme beiden
ebenselemente in den Organismus einschipt; in weldem Falle
bloges Wasser, statt bes Blutes und der eigenthümlich beschaffenen Flüsseleiten, in den Jobien des Körpere eirculiet
und die Klume gwischen den Dragen ausssulte.

Bis eine von mir gegenwärtig in Arbeit genommene Abhandtung über biefen Gegenstand vollendet fenn wite, has be ich die Resultate umminer Beobachtungen in solgenden Schen zusammengefaßt, von denen einige allerdings noch seener Begründung erbeischen, bevor man ihnen wissenschaftlich Geltung guerkenne fann.

1) Das Waffer tann bei ben niedrig organisiten Thies ten bas Blut erseben; es fann entweder in besonderen ober in ben gemobnlichen Gefchen circuliren, indem es fich mit Chylus mischt. Es bringt entweder durch eigenthumliche Orffnungen ober durch ben Mund und besondere Deffnungen in ben Wandbungen der Burch ber Berbauungswege ober burch einfache Endosmosse ein.

2) Es bringt, mit Nahrungsstoff und Sauecstoff geschwangert, durch ben Mund ein, begiebt fich von bem Mazgen des einen Individuums nach dem bes anderen und geratib bei biesem Uebergange mit dem gangen organischen Gewebe, wie durch ein Net von Capillargefägen, in Breibre ung (Aubularien, Campanularien, Gertralarien te.)

\*) Comptes rendus, séance du 20. Oct. 1835.

fchiebt.

3) Das Baffer bringt, wie im vorhergesenden Falle, durch ben Mund ein, und vom Magen begiebt es fich in Canale, die mitten burch die Gewebe und Unbangfel streichen. (Moulen. Opten.)

4) Das Wasser bringt ebenfalls durch ben Mund ein, allein der Magen hat besondere Wandungen, die sich in gesköffermige Candle verälleln; ber Berdauungscanal spielt zusgleich die Rolle eines Respirationsbaumes und eines Ernchre

ungsapparates. (Aphrediten, Erematoden 2c.)

veräftett zu fenn, mit mehreren Destinungen verschen, welche Külfigleit, die er entsätt, den Durchgang versätzen, welche sich haben der für der der besteht, der den Derbaumgscanat umgebende Hobben gegieft. Es können ein Drez und Arterien verdamben senn, allein biese Höhre erpräfernitet midtelsessenden bas Benenspstem. (Aeoliben er.) Statt der Lücken bat J. Multer wirkliche Gefäse sich von dem Darmaanale direct nach bem Perzen begeben (Secopion).

6) Durch besondere Definungen, bie in besondere Canamer minden, bringt bas Baffer in das Innere des Körpers und tritt dort mit dem Benenblute in Berchtrung (Hotothurtie). Ueber bie Berchftelungen biefes Apparates verbreiten fich

auch Gefaße.

7) Statt burch eine ober zwei Deffnungen, beingt bas Buffer burch eine große Angabt von Löchern ein und vers breitet fich in ber ben Darmtanal umgebenden Soble (Aftertien, Geeiget; bie Actinien, bei welchen bas Ente ber Amtaken offen ift; die polibentreisigen Mollukeen, bei benen bas Ende ber Anhängfel offen ift, nach ben Beobachtungen ber herte Alber und Sanco ch, welche burch herr bas Derten Alber und Sanco ch, welche burch herrt v. Duarter faget bei blieft worben sind.

8) Das Maffer beinat durch besondere Deffnungen, bie ein im Anneten der Gefiße felbt enthaltenes besonderes Degan durchfeben (schwammiger Körper der Benen, welcher bei den Eephalopoben in der Höhlung der Benen schwebt, um Unichtagel in dem Organe, das Bo janut für die Lunge

erflart, bei ben fopflofen Mollusten).

9) Der das Baffer wird durch befondere, ausschließe lich in diesem ober jenem Organe befindliche Deffnungen eine geführt (Saugnapfe ber Arme und besondere Canale der ce-

phalopodifchen Mollusten).

- 10) Es ift zu bemerken, daß biefe Thatfachen fic an andere anfoliefen, welche man bei den Michelfteien bebachtet; bie Deffnungen zur Seite bes Afters, welche bei den Kneppelifichen das Waffer in die Peritonealfohle und von din ben Herzebats führen "j. die Peritonealcande der Erochife und Schilbtefen. Man konnte, ftrenggenommen, bier auch der Luffide bei den Wogeln und der Arachen bet den Anserten erwähnen. Es ist dies im zweites umgebendes Medium, welches in den Korper eindringt und in bessen gam Inneren circulit.
- 11) Statt burch besondere Deffnungen einzubringen, geht biese Fluffigkeit auch durch Einfaugung ober Endosmofe burch die Bandungen. (Go gelangt fie, & B., in die, die
  - \*) herr R. Owen hat bereits auf bie Unalogie biefer Boblen mit ben Benenbohlen ber Cephalopoben aufmertfam gemacht.

Eingeweibe umgebenbe Soble bei ben Bryogoarien, Tunicata etc. Bielleicht befinden fich bei manchen Moluseten tleine Deffnungen bei der Mitte des Fußes (Anobonten, Aplpfien, Cartinaten 1c.)

12) In der die Eingeweide umgebenden Sohle kann sich das Wassen and bieser oder jener Alchtung bewegen, vermöge der ein nach bester oder jener Richtung bewegen, vermöge der ein fachen Einwirtung schwingender Wimperbaare (Bryogoarien); oder es sinden sich Wimperbaare an dem Einzgange der Gefäße Beroel; oder ein Gesäß zicht sich abrechtlich abs eine Mat nach den Alemen getrieben und das andere Mat aus benfeldenheraus gepumpt wird (Innicata); oder ein wietliches, sich nur in einer Richtung zusammenziehndes Derz saugt das Blut oder das Masser der preindessiche beraus und sender es duch Arteeien den peripherischen Theilen zu (Aphssen, Embryonen von Limax). Ferner kann das Derz sich nach den Körperingen erveilessättigen und jedes berselben das Blut unmittelbar aus dersteben Höhle beziehen (Larven der Wasserien).

13) Wir sehen also, bag bas Waffer auf hochst verschienn Wegen in bas Innere ber Gewebe gelangen kann, und bag bie größere ober geringere Einsachheit der Deganifation ber Thiere die Art und Weise bebinat, wie dies ge-

14) Benn wir nicht irren, burfen wir Folgenbes behaupten:

Das Midengriff ber Infecten ift ein Ders, und bie Shiere biefer Claffe bestigen eine date Eircutation. Die Anwesenheit eines Respitationsbaumes bei den holotburien hinbert nicht, bag bad Blut in ben Gefägen gugleich mit bem Maffer eireulite,

Die Benenhohlen find bem Bergbeutel und die fcmam=

migen Rorper der Benen den Stigmaten analog.

Die Lunge (nach Bojanus) reprafentitt ebenfalls bas Pericardium und bie Stigmaten. Die Joeren Dwen und Nanderhoeven hatten bereits von diesen Analogien gesprochen, bieselben aber nicht so bestimmt bezeichnet.

Das Borhandenfenn eines Magengefässieltems bei einie que Gufferopden ift eine Ausendeme von ber Regel, senbern daffelbe ist vielmehr, gleich der bei ben Aphylien vertemmenden Communication zwischen den Benen, die Reget felbt.

Die Circulation ber Tubularien und Sertularien ents (pricht ebenfowohl ber Circulation ber hoher organisiten Thiere, als bem hin : und herschwanken ber Cafte, welches man

bei gemiffen Pflangen bemerkt.

Die waffreige Klaffigteit, welche in biefen niebrigen Shieren eirculitet, erpräcentit alterbings ben Pflansensoft, aber nicht mehr bas Blut, als ben Chylus, bie Lymphe ober die Sammenschiffigfeit ohne Spermatogolven. Diefe werben, fammt bem Sauerfoffe und ben niberenber Soffen, durch das Masser bei Burch von Masser bas Masser allen Teilen so gut gugeführt, als ob dief durch eine eigenthumlich zu biefem Zwecke praparitte Ruffiffe feit geschebe.

Man wird leicht einfehen, bag wir hier nicht bie Ubsficht hatten, neue Thatfachen bekannt ju machen, fondern

bağ mir vleimejr beşiwciten, einige befannte Zbatfaden fo şu ordnen, bağ beten, bis jeşt noch überiebner, gegene genfeitige Zhijiebungen erfennbar wurden. (Comptes rendus des scances de l'Acad. d. Sc. T. XX. No. 8, 24. Févr. 1845.)

Beobachtung eines Wurmes (Dithyridium Lacertae, Nob) in der Abdominalhohle einer in der Umgegend von Paris vorkommenden grunen Ei-

Bon Beren Balenciennes.

(hierzu bie Figuren 20. bis 27. auf ber mit gegenwartigem Stud ausgegebenen Tafel.)

Je mehr bas Studium ber Selminthologie an Ausbehnung gewinnt, besto anziehender wird baffelbe burch bie Befanntichaft mit neuen merkwurdigen Eingeweidewurmern.

Die Boologen unferer Tage haben fich baruber vereis nigt, bag bie Belminthen in zwei Sauptordnungen gerfallen. Die Cavitarien (Bohlenwurmer) ober Rematoiben (Fas benmurmer) haben eine ziemlich zusammengefeste Structur. Ihr Berbauungscangl ift, wie ich es in Betreff ber Rilgrien nach: gewiesen, von brufigen Organen umgeben, welche bei ber Berbauung eine Rolle fpielen muffen. Diefer von ben Sauten bes Rorpers abgefonderte Darm ift in den gabireichen Kalten ber Canale eingehullt, melde ben Reproductioneap: parat bilben. Bei andern Belminthen, melde man bie parendomatofen nennt, befteht ber von ber Saut abgefonberte Berbauungsapparat aus verafteiten Robren, Die fich burch bas gellige Parenchom bes Rorpers verbreiten. In ber ben Burm auftreibenden Fluffigkeit fieht man gable reiche Granulationen ichmeben; Beugungeorgane find taum gu unterfcheiben.

Diese beiben Drbnungen ber helminthen scheinen zwei monte frenstehende Gruppen zu bitten; allein in ben Linguataten (?) bietet bie Antur und beren Werbindungsglieb dar, und sie ftellt und so eine besondere, bald verwickelt, bald einsach organistete, aber zusammenhangende Schöpfung dar, wwelche sammtide in den verschiebenen Organen lebender Thiere anzutreffende Schmarobergeschöpfe umfaßt.

Dasjenige, welches ich bier zu beschreiben gebenke, scheint mir in verschiebener Beziehung besonders interessant, indem daburch eine der zweiselhaften Species Rudolphi's beftimmt und zugleich ein neues genus erlangt wird.

Ich habe in der Abdominalhohle ber Lacerta viridis, L. eine ziemlich beträchtliche Angahl kleiner helminthen gefunden, die ich balb fur eine besondere Art und Gattung erkannte.

Dreiunbsechzig Cremplate fanden sich frei unter dem Bauch, selle; sie hatten sich in der Abdominathöhte entwickelt; denn in dem ich den Darm aufblies, um zu sehen, ob sie nicht etwa durch einen zufälligen Bils in dessen bauten in die Bauchhöhte hatten eindeingen können, überzeugte ich mich davon, das die nicht der Fall sen, und daß sich mich davon, das dies nicht der Fall sen, und daß sich marmanate selbst kein einziger Wurm befand. Diese Parastten waren sammt ich weiß, ziemlich eisbemig, 3 Millim. lang und nur 1 Millim. breit. Man hatte sie leicht für Sammenkörner ans

feben können. Als ich die Bauchhöhle mit laulichem Waffer füllte, streckten sich mehrere aus, wobei sie eine größte Länge von i Centimeter etreichten. Dabei wurde der Körper nicht merklich schmäter, aber weniger dick.

Mit Sulfe der einfachen Lupe, bemerkt man auf dem Roper biefer Würmer gabiteche Querfalten, sowie an einem der Edwar eine fielne fnopffenige Anfehrellung, welche der Kopf ist. Defelbe ist, wie bei den meisten parenchymatosen geminten, einziebar, indem er sich gurückfickligt. Unter dem zusammengesehten Mikroscope gewahrt man durch bie durchscheinenden Hautbeckungen hindurch teicht, daß die Rungsten nur Hautschlen sind, daß der Körere nicht gegtieder ist, und baß er inwendig mit untregelmäsigen edigen der ight, und baß er inwendig mit untregelmäsigen edigen der ight, und baß er inwendig mit untregelmäsigen edigen der ight, und baß er inwendig mit untregelmäsigen edigen der ight, und baß er inwendig mit untregelmäsigen edigen der ight und hach Hinten zu seltener werden. Bu jeder Seite bemerkt man zwei enas, sehr weldensteniste haben.

Wenn der Kopf vollständig herausgetreten ift, so zeigt et sich unter der Form einer converen Scheibe, auf der fich unter der Form einer converen Scheibe, auf der fich it Wundvertiefungen befinden. Wenn biefelben nicht vollig offen flehen, so zeigen sich deren beide aneinanderliegende Rander in Gestatt eines kleinen Langs oder Querestricks. Auweilen sind, venn die Rander fich tungeig gestalten, mehrere Falten zu bemerken. Seiten sieht man die Mundoffnungen vollständig fluffen. Diefer Fall ift mir nur 2-3 mal vorgekommen.

Das hintertheil bes Korpers ift mit einer gelblichen Maffe von zeiligem Anfeben gefült, bie etwas bichter ift, als bie bes Borbertheils, und bie Bert Du ja bi in mit vollem Rechte als bie erste Anlage zu Geschlechtborganen betrachtet.

Uebrigens bietet Die außerft einfache Organifation biefer fleinen Gefcopfe nichts Bemerkenswerthes bar.

Die allgemeine Gestalt und die Anwesenheit von innern wellenschmigen Canallen sprechen für die Berwandtschaft dies ser Würmer mit Scolex; allein die Anschuung der Mund-öffnungen des Kopfes und die ertige Beschaffenheit der innern Keinchen begeinden einen merklichen Unterschied zwischen diesen und dem einen merklichen Unterschied zwischen Weimern und dem eine erwähnten genus.

Mis ich bas Wert Rubolphi's ju Rathe jog, um ju feben, ob biefer unermubliche Belmintholog nicht etma einen abnlichen Wurm entbedt habe, fand ich in ber Lifte ber von ihm ale zweifelhaft aufgeführten Urten zwei Beobachtungen, welche mit ber meinigen große Mehnlichkeit ba. ben, und die ihm von bem berühmten Brem fer mitgetheilt worden waren. Diefer fant in ben Tuberfeln ber Leber einer grunen Gibechfe feche Belminthen, an beren Ropfe er jeboch nur zwei Mundoffnungen mahrnahm. Derfelbe Belehrte beobachtete auch einen, mahricheinlich einer febr nabe verwandten Urt angehörigen, Burm in ber grauen Gibechfe (Lacerta muralis); allein Rudolphi ift bennoch ber Meinung, daß diefe Burmer ju berfelben Gattung gebos ren , wie zwei andere fleine Burmer, welche ebenfalls von Bremfer in bem Felfenhuhne (Steinhuhne) gefunben worben find, und bei benen fich um die Ropficheibe ber vier Mundoffnungen fanden. Rubolphi fagt, er murbe die Burmer aus ben Gibechfen, megen ihrer Mehnlichkeit

mit benen bes Felfenhubns, Dithyridium genannt haben, wenn ibm nicht in Betreff berfelben Zweifel beigegangen waren, und wenn es ibm nicht an Belegenheit gefehlt hatte, fie genauer zu untersuchen, indem bie ibm von Bremfer mitgetheilten Eremplare einigermassen ichabaft geweifen feven.

Da ich biefe Selminithen bei keinem andern Schrifte. angelührt finde, da wir ferner über be Wiemere ber Reptillien erst febr wenige Beobachtungen haben, da ich ende lich im Stande gu feon glaube, eine von Rudolph ji zweisthaft gelassen Art, au bestimmen, so habe ich es fur nübilich gehalten, eine Beschreibung von diesem Thiere zu vereöffentlichen und dieselbe durch naturgetreue Abbildungen zu ertautern.

Serr Dujardin hat ber von mir gelieferten Bestimmung biefere Species seinen vollen Beisalf gegeben. Er hat mir, als ich ihm meine Beoduchtung mittheilte, gesagt, er habe einen gan; idmilden Burm auf der Pleura eines americanischen Alffen gefunden. Die Botig, welche er barüber aufgest und die Abbildung, welche er bingugestigt bat, beweisen, das beite Geschöpfe allerdings eine große Aehnlichkeit mitteinander baben.

Es icht ich vermuthen, baf auch in noch andern Saugetbieren bief Parafiten anzutreffen fenn; indem ein berühmter Anatom, bem ich bie fragilchen Wurmer zeigte, sich erinnette, gang abnitche am Bauchfelle eines Kaninchens gesehen gu haben.

#### Erflarung ber Figuren.

Figur 20. Dithyridium Lacertae, Nob., in Natura große, gufammengezogen.

Figur 20 a. Daffelbe gestreckt; 20 b. baffelbe im hochsts moglichen Grabe gestreckt.

Figur 21. Derfelbe Burm, vergroßert.

Bigur 22. 23. Derfetbe Murm, flatere vergessert und wie ausgedentem Munbsquagnapfe bargestellt, an bem bie vier Munbvertiefungen geschloffen sind. Man sieht bie weltenformigen Seitencanale, die im Innern enthaltenen Kornden und bas brufenformige, wahrscheinlich zur Fortpflanzung birnende Drgan am bintern Köpprende.

Figur 24, 25, 26. Der Mundfaugnapf, in verschiedes

nen Buftanben gefeben.

Figur 24. Der Saugnapf, vollig gufammengezogen, fo bag man bie Munboffnungen nur burchichimmern fiebt.

Figur 25. Derfelbe, weiter vorgestredt, fo bag man bie Mundoffnungen an beffen Ranbe fieht.

Figur 26. Derfelbe, vollig entfaltet, mit weit geoffnesten Munblodern.

Rigur 27. Die innern Körnchen in 350facher Bergrößerung. (Comptes rendus des Séances de l'Ac. d. Sc. T. XIX, Séance du 16. Sept. 1844. Annales des Sc. nat. Oct. & Nov. 1844.)

Bemerkung bes Ueberfegers. In ber Mahl bes Namens icheint uns ber Berfasser nicht giudlich gewefen zu fen. Denn ber von Rubolphi gemehtte Name Dithyridium grindete fich boch wohl auf die Bremfersche Beebachtung, ber utschie der Schmetzerwumt ber aufmen Eibechse nur zwei Munbeffnungen haben sollte. Ift biese Bermuthung gegeindet, so tann ber Name Dithyridium für bas von herrn Batenciennes entbeckte Thier, welsches 4 Munboffnungen bat, füglich nicht angenommen werben.

# Ueber bie Mundungen der Reilbeinshohlen und ber binteren Siebbeinfaellen.

Es ift ein heutiges Tages in Deutschland febr allgemein verbreiteter Grrthum, bag bie Reilbeinshoblen fich in bie oberen Das fengange munben. - Diefer Brrthum ift um fo auffallenber, ba mancher altere Unatom, g. B. J. B. Balter (Die trodenen Rnochen. 4. Mufl G. 94.) auf bas Bestimmtefte ausspricht, baß fie fich nie anders, als oberhalb ber oberen Mufcheln, offnen, und man fit an jedem Schabel, ohne alle weitere Praparation, leicht bavon überzeugen fann, bag er Recht hat. Bei vielen Schabeln namlich tann man biefe Deffnungen von Borne burch bie apertura pyriformis und felbft nicht felten von Sinten burch bie Choanen beute lit feben. Gie liegen an ber vorderen Glache bes Reilbeins, ber Rafenicheidemand bald mehr bald weniger nabe, je nach ber Ents wickelung ber fogenannten cornua sphenoidalia ober ossicula Bertini bald biefelben burchbohrend, bald an bem oberen Theile bes außeren Ranbes berfelben, in ber hinteren Abtheilung bes Gemole bes (fornix) ber Mafenhohle, ftete oberhalb ber coucha superior und ber concha Santoriniana. - Coute bie Enge ber Rafenboble, ober die Steilheit ber vorberen Glache bes Reilbeines bas Ceben ber Deffnung auf bie eine ober bie andere Beife am unverletten Schabel verbindern, fo wirb man boch eine leicht gebogene feine Sonde burch die apertura pyriformis (indem man, burch die Choas nen febend, bie Bemeaung ber Conbe leitet), ober noch leichter eine hatenformig gebogene burch bie Choanen in biefe Dunbungen einbringen tonnen. Bei etwas über 100 in biefer Sinficht unter: fuchten Ropfen ber biefigen anatomifchen Sammlung liegt bie Dun: bung ftete an ber angegebenen Stelle. Im Schabel bat berfeibe bisweilen 3" Durchmeffer; von ber Schleimhaut überzogen, mißt er nur 1"; in ber Regel ift fie rund, nicht felten jedoch bon Dben nach Unten langlich, felbft mit nabe aneinander liegenden Lippen; einmal (von 14 mit ber Schleimhaut übergogenen Munbungen) bing ein fleiner freier hautlappen von einem Theile bes Ranbes wie ein Borbang in bie Dunbung binein.

Much bie Soblen felbft bieten allerlei fleine Abweichungen; fie find baufig in mehr ober weniger fart gefdiedene Facher getheitt. Gie fehlten (außer bei jungen Rindern) in den porliegenden gallen niemals; bagegen mar breimal nur eine Boble vorhanden, Die aber ftets ben gangen Reilbeinforper einnahm. Ginmal hatte Diefe Soble ficher nur eine Munbung (linterfeits), in ten beiden andern Fallen mar nicht gu entscheiben, ob eine ober gwei Dunbungen vorhanden waren; beibemal namlich war ber Rorper bes Reilbeins feitlich geoffnet und nur eine Dunbung (einmal bie reche te, bas anderemal die linte) erhalten. In allen ben gallen, wo bie Soble nicht genau untersucht wurde, fanden fich boch immer zwei Dunbungen. - Die Boblen find oft ungleich groß; nicht felten entwickeln fich, wie es icheint, bie binteren Giebbeingellen auf ihre Roften und ragen weit nach hinten vor; eine Bufammenmunbung ber Gieb : und Reilbeinzellen, wie fie Goneiber und einige Una. tomen, g. B., Portal, gewiß mit Unrecht als Regel annahmen, ift mir in ben wenigen gallen , wo ich uber biefen Punct mit Gie derheit urtheilen fonnte, nicht vorgetommen. Biemeilen erftreden fich bie Reilbeineboblen in ben großen Flugel binein; eine Bertan: gerung in bie pars basilaris ossis occipitis, wie fie MIbin (de oss. corp. hum. § 39) gefeben, ober eine britte Boble in und un. ter ber Scheibemand, wie fie Befalius und nach ihm manche ber alteren Unatomen befchreiben und abbilben, fant ich nicht

Die Manbungen der Siebbeinsgellen icheinen gleichfalls nicht binreichen genun gefannt. — Wan sagt grudbnisch, eit verderen berselben manden mit den Stirnebblin in den mittleren, die binetern in den oderen Valesquagen. Dies letzet ist fast für die habite der Fälle unwichtig. — Wan mus zumächt dies binteren Sieb veinsgelten, wir es auch g. 3p., Kraufe (Janbe b. menschi, knat.



2 und enblich bie Schrie · portommt und ben Roth. ift. Das Rorperden berftet Rernden in bem fluffigen Gentratternden allein bie fdmetterlingfartigen Ine nichtige Aunrtionen in ber b ber Musarbeiter bee fluf. Roft fammtliche boferforibrent bed Puppenguftanbrper am Thatigften ben rcben, melde noch in bem ene Infect ben Duppengu: rulationegonge ber Riugel uelle ber Genabrung in ber mabrent ber ichnellen Griefe Ibarfachen betrochtet abenden Beweife fur bie utforperden ale Analogo

en in bem nitcofen Drobe e febr forgfältig aus reie rben; aber bie Refultate 1 mebr flüchtigen Bafes, n. Gr fanb, bak bag bibil. Kitobol, Mether, Terpenund baf. wie bas crint. Seine Erperimente iaf bie Rraft bes Dame iffe für gleiche Bunghme nen Metrage bon Drud wodof't bie Rraft feines trotur : mabrenb bie 3me üdtigfeit ber Subftang. ung wirb fich ein allgeir einer einzelnen Beobe Dampfes in Berührung einer anberen Temperas

> · Rafergemebebilbung mirb. Chenbafelbft

om Di. u. p. mung, Profeffer in Berlin

In bem Spfteme ber Gieculation (G 66. cf.) babe ich bereits burch Berfuche gegeigt, bag man burch Bufat von Calgen jum aus ber Aber geftoffenen Blute bie Pinflicitat

- baf fcarfe Megneien bie Blutgerinnung verftarten und ein gang rothes Gerum erzeugen. Es lag biernach nabe, baf bie reigenben und Ent. gunbung erregenben Argnelen burch Bermifdung mit Blut ben entgegengefehten Buftanb, wie bie Galge, mußten eigen:



S. 121) thut, in mittlere und hintere fcheiben, bie, wie mir fchei: nen will, ber Regel nach, nicht gufammenhangen. - Die mittles ren Bobien munden, fo weit ich febe, ftete in ben oberen Rafen-gang; Die binteren bagegen faft chenfo oft in ben meatus Santorinianus, ale in ben oberen Rafengang. Ben 195 folder Dungen offneten fich 90 in ben ductus Santorinianus und 105 in ben oberen Rafengang. Unter biefen gallen maren 7, bei benen ich nur eine Geite bes Ropfes unterluchen fonnte. - In ben 94 Ropfen, mo beibe Munbungen beffetben Ropfes berglichen murben, offneten fie fich 32 mal beiberfeite in ben meatus Santorinianus, und 38 mal in ben obern Rafengang. - Bei ben anbern 24 be: fand fich bie Dunbung auf ber einen Grite im meatus Santorinianus, und auf ber anderen im meatus narium superior, und gwar 7 mal rechts im oberen Nafengange und links im meatus Santorinianus, und 17 mal linfe im obern Rafengange und rechte im meatus Santorinianus, - Einmal von biefen ging bie linte Munbung, wenigstens am Knochen, von bem meatus Santorinianus burch die concha superior in ben oberen Rafengang. Der Kall murbe ale eine Ginmundung in ben oberen Rafengang gegablt. -Concha und meatus Santorinianus find oft vorhanden ohne Deff: nung; nicht felten auch findet man bie Dundung an der Stelle chne beutliche concha ober Furche.

3d benube fcblieflich biefe Gelegenheit, um mich mit ber auch noch in ben neueften anatomifden Buchern (1. B. bufchte: Com: mering's Gingeweitelehre, G. 610) vorgetragenen Unficht, baß biefe Soblen bagu bienen, einen gur Unfeuchtung ber Schneiber= fchen haut bestimmten Schleim abzufonbern, nicht einverftanben gu erflaren. Collte bie Schneiberiche Saut fich gu biefem 3mede nicht felbft genugen? Burbe, falls dies nicht ber Fall mare, eine Bermehrung ber eigenen Schleimbrufen nicht bie naturgemaße Ubbulfe bieten, ober boch eine wirkliche Drufe, wie Speichels und Thranenbrufe? Collte eine Schleimhaut, Die wenig ober gar feine Schleimbrufen hat, wie die jener Rebenhohlen ber Rafe, bagu bienen tonnen, eine andere an folden Drufen ausnehmend reiche angus 36 babe überbieß bei'm Menfchen nie eine irgend betrachtliche Schleimabsonberung in einer biefer Soblen (von benen man meniaftens bie Stirnboblen bei'm Deffnen bes Chabels fo baufig fiebt), biefelbe im Gegentheile meift troden gefunden polle Bebeutung biefer Soblen ift bieber wohl noch unbefannt; body mochte ich barauf aufmertfam machen, bag bie im Innern berfels ben an ber faft trodenen Saut ftets ichwingenben Bimpern bie in benfelben vorhandene Buft in fteter Bewegung erhalten und fo eis nen Buftwechfel erzeugen muffen, ber wohl geeignet mare, bie mit riechbaren Stoffen geichmangerte Utmofpbare obne Unwendung ber Billfubr ftetig bem Ginnesoragne quaufubren. Die Bimpern ber Dafenboble merben, ber reichlicheren Absonberung megen, mehr auf ben Goteim, ale auf bie Buft einwirten. -

Riel, im Marg 1845.

Dr. Bebn.

#### Miscellen.

Ueber bie Structur und Entwidelung ber Blut. torperden in Infecten und Bergleichung berfelben mit benn ber bob eren Thiere hat bert Remport ber Royal Society gu Condon einen Auffag vorgelefen, wodurch er nachweisen wollte, bag bie Entwickelung und Aunction berfelben ben abfonbernben Bellen ber Drufen analog fen. Buerft fuchte er barguthun, bag bie wabre Form ber Bluttorperchen ber Infecten nur von herrn Bo-werbant genau bargeftellt worden. herr Remport nimmt an, bag bie Blutforperchen der mirbellofen Thiere in vier Stabien erie ftirten; erft bie Dole cule, analog vielleicht ben Chplusmoleculen ber Birbelthiere; zweitens ber baferformige ober fernartige Rorper, analog ben mabren Chplustorperchen ber Bertebraten; brittens bas Rugelchen ober Rernchen: und enblich bie Scheis be, welche nur in einigen Glieberthieren portommt und ben Roth: bluttorperchen ber Bertebraten analog ift. Diefe Formen bat er nun verfolgt von einer Periode, mo bas Rorperchen außerordentlich flein ift und wo noch fein bemertbarer Rern in ihm entdectt merden fann, bis ju der ihrer vollftandigen Entwickelung, wo ber Rern ein von einer Menge Rernchen gufammengefester Rorper ift. Das Rorperchen berftet bann und wird jugleich mit ben meiften Rernchen in bem fluffigen Theile bes Blutes aufgelof't, indem Die Centralfernchen allein bie Rugelchen gu bilben icheinen, welche in fcmetterlingeartigen Infecten noch weiter in Scheiben entwickelt werben. herr Remport zeigt alebann, bag bas Blutforperchen wichtige Runctionen in ber thierifchen Detonomie gu beforgen hat und ber Musarbeiter bes fluf: figen Theils bes Biutes ju fenn icheint, Faft fammtliche baferfor-mige Rorper ber Raupe verschwinden mahrend bes Puppenguftanbes ber Schmetterlingeinfecten, wenn bie Beranberungen und Entwil: felung ber neuen Structuren in bem Rorper am Thatigften von Statten geben; und febr viele ber Rorperchen, welche noch in bem Blute vorhanden find, bis bas vollfommene Infect ben Puppengu-ftand verlagt, werben berftend in bie Circulationsaange ber Flugel getrieben und werben fo bie unmittelbare Quelle ber Ernabrung in ber Biltung und Confolibation ber Structur mabrend ber ichnellen Erpanfion und Musfullung biefer Organe. Diefe Thatfachen betrachtet herr Remport ale bie bisjest gefehlt habenden Bemeife fur bie Richtigfeit ber Unficht berer, welche bie Blutforperden ale Unaloga in Function ber abfondernben Bellen ber Drufen anfeben.

Bufag: Bemertungen über bie Conbenfation ber Gafe hat herr Faraban am 22. Rebr. ber Royal Society mit: getheilt. Da er bie Unmefenheit von Ritrogen in bem nitrofen Drybe vermuthete, welches er angewendet batte, fo wieberholte er feine Berfuche mit Diefem Bafe, nachdem baffelbe febr forgfaltig aus reis nem falpeterfauren Ummonium bereitet morben; aber die Refultate geigten immer noch bie Unwefenheit eines mehr fluchtigen Bafes, vermifcht mit einem anbern weniger fluchtigen. Er fanb, bag bas olbil: benbe Gas leicht aufloslich ift in ftarfem Altobol, Mether, Terpenthindl und andern Rorpern berfelben Urt; und bag, wie bas erftere Bas, es gemifchter Ratur gu fenn fcheint. Geine Experimente beftatigen bas Borberrichen bes Gefetes, bas bie Rraft bes Dam. pfes gunimmt, in geometrifchem Berhaltniffe fur gleiche Bunahme von Barme, anfangend mit einem gegebenen Betrage von Drud. Je flüchtiger ein Rorver ift, befto fchneller machf't bie Rraft feines Dampfes durch eine Bermehrung ber Temperatur; mabrend bie Bunahme ber Glafticitat birect ift, wie bie Flüchtigfeit ber Gubftang. Durch fortgefeste und genauere Rachforfchung wird fich ein allge: meines Gefes festitellen laffen, um aus nur einer einzelnen Beobs achtung uber bie Gemalt eines gegebenen Dampfes in Berührung mit feiner Fluffigfeit, beffen Glafticitat bei einer anberen Temperatur ableiten gu tonnen.

## heilkunde.

Berfudje über fünftliche Bilbung von entzundlidem Blute burch Arzneiwirkungen.

Bon Dr. C. D. Schule, Profeffer in Berlin.

In bem Spfteme ber Circulation (S. 66. cf.) habe ich bereits burch Berfuche gezeigt, bag man burch Bufag von Salzen zum aus ber Aber gefloffenen Blute bie Plafticitat

besselben so verringern konne, bag bie Fasergewebebilbung febr vermindert und zulett aufgehoben wird. Gbenbaftelft (S. 85) habe ich bereitst angeschirt, baß scharfe Argneien bie Blutgerinnung verstäden und ein gang rothes Gerum erzeugen. Es lag biernach nach, baß bie reizenden und Entschung erregenden Argneien burch Bermischung mit Blut ben entgegengefesten Zustanen, wie die Salte, muften erzeu-

gen tonnen, namiich die Safergewebebilbung zu erhöhen und, wie im entzündlichen Blute ben gereihteren Carbefioff zur Auflichung im Plasma und im Serum zu bringen. Diese Boraussesbung hat sich in solgenden Bestuden durchaus berstätigt, aus benen sich erzigebt, das man die Fasergewebebilbung mit gerinnenden Blute, burch Bulche von reigenden Arzuselen erchöben und biese Erhöhung bis auf bas Doppelte der meinen Blute, sich bilbenden Fasergewebemeng fleigern tann, wobei sich, wie im entzündlichen Blute, ber geröthete Fare

11

beftoff im Plasma lof't. (Bergl. Allgem. Krantheitslehre, G. 489.)

1) Berfitde mit Benenblut von einem gefunden Pferde. Das Biut wurde in Eylinderglafeen, welche die ju pruffenden Arzueien entbielten, aus der Aber aufgefangen, dann gur freien Gerinnung hingestellt, in seinen Beranderungen beobachtet und nach Besauf von 24 Stunden bas Kaserwebe ausgewachen.

Muf Diefe Urt erhielt ich an Fafergewebemengen:

	_													G	e w i	d) t.	In Procenten.		
														feucht.	tr	octen.	feucht.	trocten.	
Bon	15	Drachmen	reinem S	Blute									13	Gran	131	Gran	1,44	0,36	
Bon		Drachmen,			. 1	Dracht	me Spir. camph.						13		31	_	2,40	0,64	
-	9	_	`	_	Ĭ.	- 1	Spir. camphor.						11	-	23	2000	2,03	0,50	
_	10				Į.		Ol. Terebinth.						10	****	21		1,66	0,41	
_	17				1	-	Ol. Terebinth.	+					20		51		1,97	0,41	
-	17	_		_	1	- 1	eines Gemenges	on ale	iden	Theile	n Ol.	tere-	-						
	~.						binth, mit Mifo		٠.	٠,			26	-	71	-	2,54	0,69	
_	17	_	_	_	2		beffelben Gemen						23		17	0.00	2,25	0,68	
_	12		-		1	_	Tinct. Pimpine	Ĭ					11	_	3	-	1,52	0,41	
_	10	anne.			1	'	Tinct. Canthar	id					10	-	21	-	1,66	0,41	
-	12	_	_	_	1		Olei Petrae .						15		3		2,08	0,41	
	20	_	_	-	ī		Decoct. Querci	18 .					20		5	-	1,66	0,41	
man	18	-	_		2		Dec. Quercus						17	-	41	_	1,57	0,41	
_	16		_	_	3		Dec. Quercus .						13		4	_	1,41	0,41	
	10	_		_	1	Scrup	el Tinct. Spila	nth.	Para	enan ·	roux)		122	_	3	-	2,00	0,50	
_	10	_		_	î		me berfelben Ti			5 5			12	-	3	_	2,00	0,50	
	11	_	_		î		Spir. Cochlean		٠.	· .			12	****	31	_	1,81	0,53	
	12	-	-	_	ī		et Ol. Cajeput.		. 1				15	-	43	-	2,08	0,65	
	15	_		_	Ĩ.	Drad	bme Ol. Rorisi	narini.			. i		24	and a	6		2,74	0,72	
	10				2		Chinin, sulph.						12	-	3	-	2,06	0,50	
	18		_	_	2		Chin, sulph, , mi		6 2011		ermif	фt	17		5	_	1,57	0,46	
	7			_	ĩ		trychnin, nitric					,-	8	_	2	_	1,9	0.47	
	16		-		2		men Alfohol		1	٠.			13		33	-	1,41	0,39	
															1 -4			,	

2) Berfuche mit Benenblut von einem gefunden Pferbe,

bas ben Bormittag gebunftet hatte, baber concentritter mar. (Bergl. Berjung. b. menichl. Lebens, S. 311.) Ich erhielt an Fasergeweben auf die angegebene Urt:

															ewicht.	In Pr	In Procenten.		
															f	ucht.	trocten.	feucht.	trocken.
Bon	15	Drachmen 1	reinem	Blute											120	Gran	6 Gran	1 2,22	0,62
et estable .	11	Drachmen,			t 5	Gran	Campb	er .							17	-	41 -	2,57	0,64
_	19	_	-	-	20	Tropf	en Aeth	. sulph.							29		8 -	2,54	0,70
_	11		-	-	8	-	Tinct.	Spilant	h. ole	rac.					175		41 -	2,65	0,68
_	7	-	-		10	-		Opii sir							11	_	3 -	2,61	0,71
	13	_			10	-	Tinct.	Pimpin	ell.						20	_	51 -	2,57	0,64
-	7			_				acetic.							12	-	S4 -	2,85	0,77
	14	-	_		7			Petrae							22	-	6 -	2,61	0,71
	18	-	-		10	_	Ol. Te	erebinth.	spiri	t.					271	-	8	2,54	0,74
_	20		_	_	10			apeor.	acth.						34	-	83 -	2,83	0,72
_	18	_	_	-	10	_	Ol. Sa								30	-	81 -	2,77	0,76
_	18	_	-	_	5	_	Greofo								27		8 -	2,50	0,76
	16		_	_	8	-		rismarin							26	-	7 -	2,70	0,72
_	11	_	Manua	-	6	-	Ol, Ca	ryophyll	or.						17		5 —	2,57	0,75
_	12	_	_	-	10	-	Ol. Ca	jeput.							22	_	6 —	3,0	0,82
-	11		-	_	10	-	Aceton								20	_	53	3,0	0,87
_	10	-	-	Photos and	25	_	Tinct.	Cinnam	om.						20	_	51 -	3,33	0,91

Befchaffenheit bes Fafergewebes.

Das burch bie verschiebenen Arzneien gewonnene Fas fergewebe zeigt mancherlei fleine Berschiebenheiten. Im Allegemeinen war bas burch bie atherischen Dele, ben Aether

und die Sincturen gewonnene Gewebe febr fleischroch und elassischie des durch Chinin, Eichendrecet gewonnene mehr flurz, braumlich; das durch Momarin und Caipputol gewonnene ziechnete sich durch eine schwarzbraume Karbe aus, die fich auch nach langem Einweichen im Wassser nicht gang verlorAuf bem mit Aether, Pimpinellentinctur, Paraguay roux, Aceton, Morpbium und Dpium vermifchten Blute, bat fich eine Entgundungshaut gebildet, und die oberfte Schicht ber Blutblasen ift febr boch gerötbet. —

#### Befchaffenheit bes Gerums.

Das mit Rosmarinot, Cajeputot, åtherischem Sensol, Altsobol, Terpentsinot, Creofot, Steinot, Opiumtinetur und Morphium vermischte Blut war zu einer so sesten Masse geronnen, daß es tein Serum abschied; die mit den übeigen Artneien vermischten Blutportsonen batten mehr oder weniger Serum abschieden. Unter biesen datten ein gelbretobes, wenig mehr als das reine Blutserum gefärbtes Serum gegeben: Campber, Cichenderoct. Ein hocheothes, consentiet gestächtes, aber steines Serum batten agesben: Ol. Caryophyllor., Ol. Sabinae, Tinct. Cinnamom,, Tinct. Pimpinell., Tinct. Spilanthes, Aeth. sulpl., Aceton.

#### Beranberung ber Blutblafen.

Die mifroscopische Untersuchung ber Blutblafen geig= te, baß biefe, burch alle genannten Mittel aufgefchwollen, aus ber platten in mehr ober meniger runbe Kormen übergegangen waren, wie ich es abnlich im entgundeten Blute befchrieben habe. Die Blafen erfcheinen babei mehr ober weniger entfarbt, in bem Daage, als ber Farbeftoff im Gerum ober im Plasma aufgelof't mar. Die Blaschen werben babei von Unfeben mehr ober weniger perlend und erfcheinen um fo mehr ifolirt, als fie Karbeftoff verloren baben und blag geworben find; um fo mehr gufammentlebend, als fie noch roth erfcheinen. Um Meiften maren die Blafen entfarbt burch Rosmarinot, Cajeputot, Terpenthinot, Campherspiritus. 3mei Drachmen Terpenthinol gu 2 Ungen Blut gefebt, entfarben bie Blafen fo vollftanbig, bag fie glad: artighell aussehen, und bas gange Blut burchfichtig mirb, fo bag man bie Blafen fur gang aufgelof't balten tonnte. Mehnliches fieht man nach Bermifchung großerer Mengen von Rosmarinol, Steinol, Mether, Altohol mit Blut. Je geringer bie Menge ber jum Blute gefesten atherifden Dele ift, bestoweniger entfarben und verandern fich bie Blafen.

Die Tincturen (von Opium, Bimmt, Pimpinellenwurgel, Cantbariben), entfatben in ben angegebenen Mengen bie Blasen weniger; baher erscheinen sie mehr aufgeschwollen, unburchschila, gefabbt.

Im Gangen wird durch alle genannten Mittel die Conchen Blute, außerordentlich erhöht, und um so mehr, je mehr fie entfact find. Man sieht dies auffallend, wenn man die durch atheiliche Mittel aufgeschwollenen Blasen im Salzwaffer beingt, wo se augenfoldlich sich im höchsten Grade zusammenziehen, abplatten und verkfrinern. Die in Blausfaure gebrachten Blasen, auch die Blasen aus Contimubulet, words gelächnis dagegen burch Drium, Chinin, Strychnin die Contraction erhöht wird. Mehr perlend erscheinen die Blase sen nach Rosmarindt, Terpenthindt, Cajeputoft; mehr confluen nach Drium, Jimmt, Pimpinellentinctur, Chinin, Strochnin, Gidenbecoct, Mether, Genfot, Spiritus Cochleariae.

Berlin, Upril 1845.

#### Der Magnetismus, auf eine neue Beife in ber Praris ber Chirurgen angewandt.

Diefes Werfahren beifdreibt her Smee in feinen Berefungen über Ebirurgie, die er an der Medicinalicule in Alberegater Street (Lendon) balt. Er bemerke, daß Rahnaben und andere sichbleene Gegenstände baufig im menschlichen Röpper einzeschloffen sind und aufervordentlich schaltig vielen, aber sich badurch entbreken laffen, daß man sie magnetisch macht. Das dabei anzuvendende Verfahren ist im Wesentlichen Kolgenbes!

"ihnen Allen", sagte ber Professor, "ist bie eigenthimmeiche Beschaftliche Beschaft, welche ber Stahl unter gewissen Umfländen annimmt und vermöge beren et die sogenannte magnetische Kraft besige. Genso ist Ihnen bekannt, daß bie gleichnamigen magnetischen Pole einander abstoßen und die ungleichnamigen einander anzieden. Man traucht baher ein verborgenes Stild Stahl nur magnetisch zu machen, und albald wich man nicht nur dessen Munessenden, wie moge seiner Polarität auch bessen allgemeine Richtung, ja, nach dem Betrage seiner magnetischen Kraft, sogar dessen beröse mit einiger Machtenischeite betimmen konnen.

"Benn man die Unmefenheit einer Rahnadel ober eis nes anderen ftablernen Inftrumentes vermuthet, fo muß ber perbachtige Theil in der Urt behandelt werben, bag bie Da: bel zc. magnetifch wirb, und dieß lagt fich vornehmlich auf zweierlei Art erreichen; 1) indem man burch ben verbachtigen Theil unter einem rechten Bintel gum fremben Rorper eine galvanifche Stromung geben laft, und 2) indem man an ben leibenden Theil einen ftarten Magneten anlegt, fo bag ber frembe Rorper burd Induction magnetifd wirb. Der erfie 3med taft fich erreichen, inbem man einen mit Baumwolle ober, noch beffer, mit Geide umfponnenen Rupferbraht, wie man ihn gewöhnlich bei electromagnetifchen Apparaten anwendet, um ben verbachtigen Rorpertheil mehrmals berums midelt, fo bag biefelbe Stromung jedenfalls rechtwinkelig auf ben ftablernen Artifel einwirfen muß, und bann bas eine Ende bes Drabtes mit bem Binte, bas andere Ende aber mit bem platinifirten Gilber einer galvanifchen Batterie (eine meiner fleinen Becherbatterien reicht bagu vollfommen aus) in Berbindung fest. Die Stromung lagt man & Stunde ober langer einwirken, und nach Berlauf biefer Beit mirb ber Stahl, wenn folder vorhanden ift, hinreichend magnetifch fenn . um feine Unmefenheit beutlich ju ertennen gu geben.

"Ich meinestheils würde der zweiten Methode, namilich den ficklieren Artikel durch Induction magnetisch zu machen, den Borzug geben. Zu diesem Ende bade ich einen temporiaren Clectromagneten angewandt, welchen ich durch die voltalische Batterie magnetischte, und wenn man den leidenden Abeil erfüg eine halte Stunde lang so nahe, als möglich, an dem

Instrumente lagt, fo wird ber beabsichtigte 3med vollstanbig erreicht.

Der Electromagnet tonnte, wenn und bie Richtung bes fremben Rorpere befannt mare, bie Sufeifengestalt haben; allein in Diesem Ralle mare bas gange Berfahren überfluffig, Da es ja eben bezwecht, und von bem Borhanbenfenn einer Mahnabel zc. ju überzeugen. Ich habe ben hufeifenformigen Magneten angewandt, gebe aber in ben meiften Sallen eis nem Magneten ben Borgug , ber gang einfach aus einer, mit Draht ummunbenen, geraben Stange von weichem Gifen befteht". (Der Profeffor zeigte hier einen von bem Beren Sorne in Demgates Street angefertigten Magneten biefer Urt por). "Die Birkung, welche ein folder Magnet außert, ift befanntlich ber Rraft ber Batterie proportional, fo bag, wenn man nur eine maßige Birfung hervorbringen will, ber fleine Bicherapparat ausreichend ift; foll fich bie Wirkung jedoch auf eine großere Entfernung außern, fo wird man eine gus fammengefebte Trogbatterie anzumenben baben. Mit einer folden lagt fich eine Rahnadel binnen 2 - 3 Minuten in einen Magneten verwandeln. Gin fraftiger permanenter Magnet murbe bem Bwede fo gut entfprechen, als ein temporarer Magnet; allein er muibe febr theuer und nicht immer zu haben fenn.

"Wenn in irgend einem Korpertheile weiches Eifen eingeschöffen ift, so kann uns weber ber temporare, noch ber permanente Magnet etwas nugen; benn biefer Substanz laffen fich bie magnetischen Eigenfachten nicht ertheilen.

"Im das Bothandensen, eines Magneten im Körper gu ermitteln, nimmt man, z. B., eine magnetistre Rahnabel und hängt sie an einem rohen Seidensidden auf, da sich denn, wenn man sie dem Theite nähert, in dem sich ein Stick magnetisiten Stables desindet, gewisse Erscheinungen an derseiden offendaren werden. Obgleich dieser einfache Apparat genügt, so habe ich mir doch von dem Herru Willates in Cheapside einen solchen anseinen lassen, welcher dem Zwecke vorzüglich gut entspriche.

"Er besteht, wie Sie sehen, aus einer feinen, etwa 6 Boll langen Nabel, welche mittelst eines Agatpfannchens auf einer Stablifige balancirt, so bag sie mit ungemeiner Emphiblickeit foielt.

Menn die Aabel in die Alfie eines Thielte gekracht wich, der magnetifiten Echaft enthalt, so kann sie entwerder angezogen oder abgestoßen werden. sich absenfen oder beson, oder durch die Unruhe, in die sie geräth, die Anwesenheit des Magnetern verrethen.

"Die Lage des feemden Körpers werben wir, wenn derfein irtgend erhebtliche Ausdehnung besigt, ermitteln können, indem wir die Lage seines Pords und Sidopols erforichen, die sich durch Anziehung der ungteichnamigen und durch Abstofung ber gleichnamigen Pole offenbart. Die Unruhe ber Rabel ober beren Bewegung nach Oben und Unten zeigt nur die Anwesenheit, nicht aber die Richtung bes Magne-

"Ich babe Ihnen nun gezigt, wie der Magnetiemus zur Entdetung von Stadt im menschilden Röcpen mit vollsständigem Erfolge angewandt werden kann, und ich din überszeugt, daß, wenn dieß Verfabren von jeder hätte können der nutz werden, man viele Verlente vor Teissbeit gefacht haben würde, sowie ich auch zuversichtlich boffe, daß kinstig auf dieß Weise viele Verlente vor Teissbeit gefacht das bein würden ich auch zuversichtlich boffen, daß kinstig auf bieß Weise viele vieler Teiste in brauchdarem Stande werden erhalten werden. (The London, Edinb. & Dublin philosophical Magazine. Third Series, No. 171, February 1845)

#### Miscellen.

Salbe gegen fip philititifche Aiffuren an ben Jehen eine bet fchmersbattelen germen ber ferunderen Spopitis find die Fiffuren an, ber Janenbeite ber Ichen welche, von einem volben hofe magben, einen ippbilitifchen Eiter absonberen. Die Kranten beine an fabatole Rachte zu und magern ab, in einigen Fällen trieft Brane in und zestlicht eine Jehe nach ber anderen. De. der ihm ann empfieht zur rafchen dellung dieses britichen lebeits, als siehe in den geben der anderen. De. der ihm ann empfieht zur rafchen dellung dieses britichen lebeits, die fehr wirfelm, eine Salbe aus Brigdlatte, weißem Prächpitat und einigen Tropfen Laudanum, werdes Mittel nach ihm auch bei niefen pasachänischen Schwieren, weich zu mellen die freuehr ihm eine der fehren gehaben die der dellem genehen die der besteht weiter der fehren untelber ist. Die Beitung felder Bifchwiere wird noch deburch bei feltennigt, daß man sich fäglich metrmals mit etnem las Malvae oder Cloudae währt.

Anoculation ber Lympbe der Brechmeinsfreingen. Anoculation ber Lympbe der Brechmeinsfrein, Der Cichtenftein das glunden, dag bie, in den, durch die äußere Applicatio des Tart, sith, hervorgebrachten Pulklin enthattenn ftere Empfle auf inschwerter Bereins durch Anoculation in betreagene Pulklin erzeuge, weiche nicht von denen der wiellichen Baccine zu fichigen schwieden, weit der, vor der variot wera zu schweren schwieden und die Wielfe auch ft. wielen wöhrend einer ziemlich wordereischen Positionplemie vor den Blattern bewohrt die iner ziemlich worderlichen Vollenpielmie vor den Blattern bewohrt die fen. Ferr. 1844.)

## Bibliographische Heuigkeiten.

Quarterly Journal of the Geological Society. Edited by the Vice-Secretary of the Geological Society No. 1. London 1845. 8.

Catalogue of Mammalia and Aves in the Museum of the College of Surgeons. London 1845. 4.

Sulle malattie intermittenti, saggio di Celestino Guerreschi. Parma 1843. 8.

On the Diseases most fatal to Children. By P. Hood. London 1845, 12.

# Nene Motizen

aus bem

# Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mirgetheitt

won bem Ober . Meticinalrathe Freriep gu Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 728

(Mr. 2. bes XXXIV. Banbes.)

April 1845.

Gebructt im ganbes : Induftrie Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 A2, bes einzelnen Studtes 37/4 Gp. Die Tafel schwarzer Abbitbungen 37/4 Gp. Die Tafel colorierre Abbitbungen 71/2 Gp.

### Maturkunde.

Studien über die Taufendfuße.

Bon herrn Paul Gervais.

(hierzu Figur 1. bis 19. ber mit Rr. 727. b. Bl. ausgegebenen Zafel.)

Als ich im Sabre 1837 verschiedene Beobachtungen und Seindem eine Ansichten befannt machte, auf die ich duch bas Studium ber in der Nachbarschaft von Paris einheimischen Taufenbfüße geführt worden war, suchte ich unter der Form einer Einteitung die damals bekannten Jaupthalfachen der Ratungeschiehe biefer Sinfecten turg zusammenguschlen, und indem ich jene neuen Beobachtungen mit den früheren zusammensstellte, den letzeren ein mehr splematisches Gepräge zu ertbeiten, als sie bisber gehabt.

Degeer und Leach, Treviranus und Bert Con Dufour waren, fo gu fagen, die einigigen Schriftfeller, die fich bis dabin einigermagen grundlich mit diefen Thieren beschäftigt hatten; die erstern beiden in Beziehung auf bie spreifischen Kennzeichen, die lehteren in Betreff ihrer Anatomie.

Indes haben fich die Natursoricher batd biefem Gegenfinde mit mehr Eifer gugewandt, und aus ihren nunmehr
febr jahteichen Arbeiten ergiebt fich, weicher bedruende Ruggen sich aus bem Studium diefer Thiere fur die allgemeine
und philosophisch Naturgeschiebt gieben laft. Die Taussend
fife bitben unter ben Entomogoarien bestimmt eine beutlich
gesonderte Elasse, und die noch unvollständig gewirdigten
Berwandtschaften, die sie in manden Puncten mit ben berapoben, den Erustaceen und Burmeen darbieten, konnen, so
zu sagen, als Schaftlist zum methobischen Studium der Entomologie bienen.

Sier Brandt, Dieetter bes Museums von St. Betersburg, ber icon im Jabre 1833 eine Mongaphie ber Shilognathen Larreille's herausgegeben batte, trug spater jur Kenntnis fast aller Gattungen ber Mpriapoden bei; er hat eine Classifisication biefer Thiere mitgetheilt und auch No. 1828. — 728. wichtige Beitrage gur Unatomie ber Glomeris befannt ge-

Serr U. Lucas hat meine Einleitung ober meinen Probromus vervollständigt, indem er mehrere Beschreibungen, die darin gang feblten, nachtrug \*\*). Man verdankt ihm manche schäbere Beebachtung und unter anderen auch die Auftsellung der Gattung Platvelesmus \*\*\*).

The Gegend von Waffdau hat hert Maga mehrer interefinete Species von Julus, unfere Gattung Platyulus, bie Gattung Craspedosoma, Leach etc. aufgefunden ); allein feine Dentfdrift ist zumat durch die Reinbeit der Wochadungen, die sie enthät, von Werth ††).

Berr Jones hat Die Characteriflit mehrerer neuen genera bekannt gemacht, beren Aufstellung von Berrn J. E. Gray in Borfchiag gebracht worden.

Endich hat herr Newport in ber Reihe von wichtigen Arbeiten, welche er unternommen bat, über bie Anatomie und Entwickelung von Julius, sowie von bem Netven- und Circulations. Spftem mehrerer Gruppen, gehandelt. Man verbankt ibm auch die kurgefafte Beschreibung einer ziemlich beträchtlichen Angahl von neuen Zausenbiusen, welche er sich in ben Londoner Sammlungen verschafte bat.

Dbwohl alle diese Unterluchungen binnen nur wenigen Indeen und in ziemlich verschiebenen Michtungen angestellt worden find, so ist doch unterer frührer Kenntniss ber Myriapobologie schnell außerorbentlich veraltet; ba sie jedoch in vielen Zieflowisten zerstreut mitgetheilt wurden, so haben sie noch nicht den vollen guten Erfolg bewirtt, der sich von ihnen hatte erwarten lassen.

Durch bie Buffimmung ber herren Baldenaer und v. Blainville, fowie bie gunftige Aufnahme, welche meine

<sup>\*)</sup> Recueil de Mém. relatifs à l'ordre des Myriapodes; in 8. 1841.

<sup>\*\*)</sup> Animaux articulés.
\*\*\*) Annales de la Soc. entomologique de France.

<sup>†)</sup> Revue Cuvérienne de Mr. Guérin.

<sup>††)</sup> Todd's Cyclopedia of Anatomy and Physiology, III, 544, 1842.

erste Arbeit über die Mpriapoben von Seiten ber Acabemie gefunden, aufgemuntert, habe ich bie neuerdings erschienenen aghlreichen Beiträge gur Naturgeschichte biefer Classe in einer zweiten Bentschieft, jusammengestellt. Diese Arbeit schien mir um so, nublicher, als die bereits erwähnten Beobachter mit den von anderen erstangten Resultaten nicht immer ber kannt waren, theils weil die Forschungen gleichzeitig angeschellt wurden, beile weil die Forschungen gleichzeitig angeschreibe ab, abheils weil die große Entferung ber Mobiler bei der bei bei große Entferung ber Mobiler bei der Benfende etc.

Uebigens habe auch ich manche neue Stubien unternommen, und ba ich beren Befultate bis jebt nur gan; summarisch, zum Thil auch noch gar nicht mitgetheilt, so benube ich biese Gelegeinselt, um fie bem natursorschenden Publicum vorzutragen.

#### Bon ben Taufenbfugen im MIgemeinen.

Die Taufenbfuße ober Mpriapoben find Giteberthiere, werde auf bem Lande leben und mit zahlreichern gegliebers ein Fußen ausgestattet find, als die die dirigen Europen besselben Topus, so daß sie ichtigen Gruppen besselben. Alle athmen burch Tracheen, und ihr Körper zer billt mit in zwei Sauptbeile ben Ropf, wedder mit zwei Kublern, den Augen, insosen so foot vorhanden find, und den Mundanhangfeln ausgestattet ift, und ben Rumpf, ber aus einander gleichen ober abniden Ringen besteht, die fall fammtlich mit einem oder zwei Paar Fußen versehen sind und sich nicht in Thorar, und Abdominal. Ringe scheiden laffen.

Diefe Berbinbung von Rennzeichen gestattet nicht, bag man biefe Thiere in irgend eine ber ichon vorhandenen Clafs fen, namlich die ber Berapoden, Gruftaceen, Aradniben ober Detopoden, einreihe. Die Berapoden befigen, in ber That, in ihrem gewohnlich aus 14 Gliebern beftehenden und in 3 Sauptabidnitte gerfallenben Rorper, in ihren einfachen Sub. tern, ihren Tradeen und feche Sugen, von benen ein Paar an jedem der brei Segmente bes Thorar fist, Gigenthums lichkeiten, burch welche fie fcharf abgefondert werben und vers moge beren fie, wenn man ihr Rervenfpftem, ihre Ginnes: organe und Lebensweife mit in Unfchlag bringt, offenbar an Die Spite ber Bliederthiere gestellt werben muffen. fammtlichen Berapoben ließen fich jedoch , wenngleich fie ein burch viele gemeinschaftliche Rennzeichen characterifirtes Ban= ges bilben, in mehrere Unterclaffen gerfallen, und bie per= fcbiedenen Ordnungen, in die man fie gefcbieden, grunden fich, in der That, auf Charactere von fehr verschiedenem Berthe. Bei ben Cruftenthieren ift bief in einer noch beuts lichern Beife ber Fall, baber fie auch in ber von Berrn v. Blainville aufgestellten Claffification in mehrere Claffen getrennt erfcheinen, und ebenfo burfte es fich mit ben Dcto: poden verhalten, Die ebenfowohl, wie die Berapoden und Erus ftaceen, eine ber partiellen Reihen bilben, aus denen ber Unter : Inpus der apiropodifchen Entomogoarien befteht,

Soll man annehmen, bie Mpriapoben fepen eine vierte Abtheilung ber Upiropoben, eine Abtheilung von gleicher Bebeutsamkeit, wie bie, von benen foeben bie Rebe gewesen ?

Latreille, herr Brandt und Andre haben diese Anssicht nacheinander vertheidigt und verworfen. Der v. Blain ville ist stets der Meinung gewosen, die Moriopoden bliedeten unter den Gliederthieren eine besondere Elasse, und in seinen Bortelungen an der wissenschaftlichen Facultät von Paris im Jahre 1844 ist er weiter gegangen, als isgend ein Andrece vor ihm, indem er vorschug, die Mytiapoden in zwei Unterclossen zu trennen, jenachdem sie an jedem Ninge ein oder zwei Paar Fisch aben.

Diese Unsicht Des heren v. Btainville steht gewiß mit bem Wettbe ber Chatactere mehr im Einstange, als die Erennung ber Mytiapoben in nur zwie Debnungen: die Ghieganthen und Chilopoben ober Spagnathen Latreille's (Spagnathen bes hern Maldenaer). Mir wirden uns sogne der Maldenaer). Mir wirden uns sogne des des die Bestern Utheber die Frage zu stellen erlauben, ob sie den terflichen Grundfien, die er hinsthild wood besteht die Besteht und die Besteht die Besteht und die Best

Menn man, in ber That, gugiebt, daß die Gliebertsbiere, gleich allen Gruppen des Thiereiches, eine Aufeinanderstage von Reihen und nicht eine einzige Reihe bitden, so könnte man unter ben mit geglieberten Alfisen verschenen Species bie nämischen Reiheinschaartere sinden, wie unter ben Mitre mern, wenn man die Chaetopoben und Apoben unter diesem Ramen urfammenfakt, nämisch:

Eine Gruppe von Thieren, beren Segmente fich fcharf in brei Abtheilungen scheiden, und bie, wenn ich mich fo ausbruden barf, beterocricisch find.

Eine andere Gruppe mit Segmenten zweierlei Urt, pars homocricischen und homocricischen.

Undere endlich, deren anfangs gegliederter und parhomocricifcher Korper fich, wie bei den niedrigsten Burmern, der Rugelgeftalt zu nabern ftrebt.

Die Arten ber ersten Rategorie find bie Berapoben, bie ber zweiten die Eruffaceen und Mpriapoden, die der dritten bie Octopoben.

Menn die Naturseischer die Mpisapoden mit den sechschen Tisseten gesammengesellt haben, so geschach dies, weit sie, nach G. Eurdier's und Latreilte's Worgange, dem Vorhandenspon der Tradien gweiel Wichtigkeit beitegen; allein hort v. Blainville dat biefe Institut fact sien lange wöberlegt, und durch die neuesten entomologischen Forschungen scheint sie ein- für alle Mal zur Aube verwiesen worden zu sein, Wenn man bie Mortagoden mit den herrappoden vereinigt, weil sie durch Frachen athmen, warum dürste man dann von leistren bejenigen Aradiiden tennen, welch ein mitichen Respirationsforgande bestiept? In 100 obzseich de bestieft

<sup>&</sup>quot;) Ueber diefen Punct ift man inbeg noch nicht einig, und herr Brandt, welcher fich fur ben Grundfag betennt, bekennt fich auch zu beffen nothwenbigen Folgen und hat vor feinen Bor-

erwiesen zu seyn scheint, baß alle Herapoben Tracheen befigen, warum sollte man beshalb nicht biefenigen Species
gu tennen haben, bie neben biesen Tracheen diese Kiemen
haben, wie die meisten im Basser lebenden Larven der Neutopteren u. f. w. ? Die Abdominalanhängled der Jamilie
ber Lepissen ?), auf die sich Latreit ile und Indere deriesen, um mittelst der Lepissen einen Uebergang von den
Derapoben zu den Metiapoden zu begründen, lassen sich eine
mit Kiemen, als mit Kiefen, veraleiden,

Das Nervenspstem ber Mortapoben tann durchaus fein Moment adgeben, welches mit der morphologischen Kenngeischen in solcher Beziehung stände, das es sich für die Classification benugen ließe, und im Allgemeinen läßt sich sagen, das es, gleich ihren Sinnersorganen und Dahitgkeitsagerungen, unter Demienigen steht, wos die Infecten und felich bie Crustaceen darbieten; von ihren Geschiebestogranen läßt sich biese Beziehung noch weniger Gewinn ziehen. Wie wolten sehn, was sich aus der eigentlichen Entwickelung bieser Schiere zu biesem Bwecke benusen läßte netwickelung bieser Schiere zu biesem Bwecke benusen läßte.

Das von geschicken Phossologen unternommene Stubium der Entwickelung hat bereits für sast aus Classen des Thierreiches schühdere Kingerzeige geliesert, welche alsbald bebufs der Elasssicion denugt worden sind; allein die der Taussendisse ist noch nicht gehörig ausgetätet. Einige bereits von Deg eer ermittelte werthvolle Anzeigen, einige von Savi, Herrn Waga, Herrn Newport und mir bekannt gemachte Bartachen sind die einigen Anhaltepunct, welche man die Hartachen sind die einigen Anhaltepunct, welche man bis seht besitzt, und es läßt sich behaupten, daß diesel ben in Betress der beiden Haupteriehen der Myciapoden noch nicht zaheit mittelnander verglichen worden seven.

Degeer hatte beobachtet, daß die Polityenen und Juten mit bei Auspaaren und einer kleinen Angaht von Ningen zur Welt kommen. Ich stügte binzu, daß bei den Juten die Jungen ebenfalls an ben Kühlern weniger Glieber und baß sie weniger Augen haben, als die ausgewachsenen Thiere. Desgleichen habe ich bemeett, daß die stogewachsenen Worinpoben zu biefer Zeit weniger Körpereinge besigen, als bie Hernen jedoch mit Ausnahme der Podeuren und ein niger andern flügellosen Herapoden: daß sie ferner schon mehr als brei Paar Küße haben, bevoor sie die 14 Paar Ninge erlangt, welche bie meisten Gegord barbieten. hatte, gegen Deggeer's Behauptung, angegeben, die Juten kamen susies auf die Wett und erlangten erst nach ei niger Beit sechs Juse. herr Newport hat dieselbe Insicht in einer seiner wichtigen Abhandlungen vertheibigt; ich ertaube mit jedoch noch einige Zweisel zu begen, zumal da ich in einer allerdings verschiedenen, aber boch zu beselben Reibe gehörenden Familie, nämlich bei den Glomeris, Folgenbes bevohatet habe ").

Im Monat April sind in der Umgegend von Paris die Eierschöte der Clomeris marginata mit einer großen Angahy von Giern gefüllt. Salt man diese Clomeris in einem verschlossenen Gefäße, so fängt sie datd an, zu legen. Ihre Erbägescher einzehut, des sie heite der Kriftigescher eingehütt, des sie hes der Weiliger tegelmäßigser Setbägescher eingehütt, des sie hes der Angahren kriftigere der Millimeter beträgt. Das Ei stellt mits kaum 1 Millim, ist weiß und vollkommen rund. Wenn man diese Eier nach einiger Zeit untersucht, so sinder man, daß die Entwickelung des Jungen begonnen bar, und wenn es auskriecht, besigt dasselben den Richten und am Rösper weniger Glieber, als die alten Eremplare. Es hat nur drei Paar Fisse, und ich habe mich davon überzeugt, daß dieselben schon vor dem Auskriechen vorbanden sind.

3d habe eben ausgefrochene Junge von Polydesmus complanatus gefeben, die fechefußig maren, jedoch feine Belegenheit gehabt, die Embryonen im Gie gu unterfuchen. Diefelbe Thatfache war auch von herrn Baga beobachtet worden, und er batte fie ebenfalls in Betreff bes Platyulus ermittelt. Un ben jungen Polnbesmen bemertte ich bas Merkwurdige, bag ber Riel ihrer Ringe am Rande brei Rerben barbietet, ungefahr in berfelben Urt, wie bei Polydesmus mexicamus, Lucas, und bag in jeber berfelben ein borftenformiges Saar flebt. Diefe jungen Polnbesmen hatten, mit Musichlug bes Ropfes, nur 7 Ringe. Un ei= nem, ben ich brei Boden fpater unterfuchte, fant ich , mit Ausschluß bes Ropfes und bes zweiflappigen Uftere, 8 Ringe und ftatt breier Tufpaare beren feche, eines am erften ober zweiten Ringe, eines am britten, eines am vierten, bas vierte und funfte am funften und bas fechete unter bem fecheten Babricheinlich mare biefes Eremplar, wenn es fich weiter entwickelt hatte, ein Mannden geworben. Bei einem Weibden murben fich ohne Zweifel an bem fechsten Ringe zwei Fußpaare, fatt eines einzigen, befunden baben; allein bier maren die Begattungsgangen noch nicht entwickelt.

Im Jahre 1887 habe ich nachgemiesen, bag bet ben Lithobien eine ibnstide Entwickelung stattssindet, d. h., das sieden Auskrichen weniger Ringe am Röcprer, weniger Glieber an den Fichlern und weniger Ungen bestiem, als wenn sie ausgewachsen sind, und ausgerdem brachte ich damals eine andere interessante Sabassoche, die mir von Hernald und von mitgetheilt worden, zur Kenntniss des Publicums. "Ein Weidehen diese Gattung, weiches noch lebend in Alefahre in der Verler und der bei gesetzt wurde, tegte darim nicht Eier, sondern bereits entwickte Kunge, welche mit verre Aus da uin geseich fat "")."

<sup>\*)</sup> Man hatte bas Borhanbenfenn ber Tracheen bei ben Lepissmen geläugnet, allein ich habe biefelben, nach herrn Bur- meifter's Borgange, bei biefen Thieren mit Bestimmtheit ers mittelt.

<sup>\*)</sup> Bulletin de la Société philomatique, im Institut, 1844, p.

<sup>\*\*)</sup> Dictionnaire d'Histoire naturelle de Mr. Guérin.

Diefe jungen Scolopenbren befagen bereits bie normale Bahl Rufe und folglich Ringe.

Dem fernern Studium ber Embrpogenie ber Gcolos penbren wird es unftreitig gelingen, biefe anscheinend eine Musnahme begrundende Thatfache ben bereits angeführten angureiben, ohne bag badurch ben baraus gu giebenden Folgerungen Abbruch gethan murbe. Die Mpriapoden erleiben offenbar, gleich mehreren berapobifchen Infecten, balbe Bermanblungen: fie fteben ficher auf einer niedrigern Stufe, als Die achten Infecten (Berapoden); aber fie find feine in ber Entwidelung fteben gebliebene Berapoben; benn ihnen geht ein eigentliches abdomen mefentlich ab, und biefes Dr. gan ift bei ben Berapoben in allen Lebensaltern vorhanden. Sie laffen fich in Diefer Begiehung mit Podurellen vergleis chen, beren Thorarringe fich in einer fast unbegrangten Beife vervielfaltigen, mabrent bas abdomen erft meniger Ringe befage, als ber thorax, ober beren noch gang entbehrte. Die Mpriapoben laffen fich auch als einen ber fchlagenoften Belege anfuhren, daß die Bervielfaltigung ber (felbft als bloge Unbangfel zu betrachtenben) Organe unter homologen Formen und bie Erhohung ber Wichtigfeit biefer Organe in Betreff ber Kunctionen und characterifirenben Befchaffenbeit ftets im umgekehrten Berhaltniß ju einander fteben. Befanntlich find auch bei ben Burmern und felbft bei ben meiften Rruftenthieren bei ben jungen Eremplaren meniger Rorperringe borhanden, ale bei ben alten, fen nun bei biefen lettern bie Babt ber Ringe eine bestimmte ober unbestimmte.

#### Bonben Diplopoben.

Berr v. Blainville hat, wie bereits ermant, biefen Damen \*) unlangft benjenigen Mpriapoden beigelegt , beren Ringe in ber pfeudogaftrifden Region jeder mit zwei Daar Rugen verfeben find. Die theoretifche Ertlarung biefer Structur ift bisjest noch nicht in einer befriedigenden Beife gege. ben worden; allein bas Rennzeichen felbft befchrantte fich bisber einzig auf die Chilognathen Latreille's und ift uns ftreitig weit wichtiger, ale basienige, beffen fich ber lebtgenannte Raturforfcher gur Unterfcheibung Diefer Gruppe bebient hatte. Uebrigens ift burch neuere Beobachtungen nach. gemiefen, bag bie Unbangfel am Munde ber Chilognathen, je nach den Familien, verschiebenartig abgeandert find, und wir werben bei Gelegenheit ber Platpulen und ber ihnen vers manbten Gattungen feben, daß fie die Geftalt von Saugruffeln annehmen tonnen. Die Bufammenfegung ber Ringe felbft ift einigen Mobificationen unterworfen; Die Geschlechts= organe anbern rudfichtlich ber Lage ihrer Dunbung ab. mab= rend bie Berboppelung ber Rufe conftant ift. Diefes les: tere Rennzeichen ift bemnach bas zuverläffigfte, welches man biefer erften Rategorie ber Mpriapoben guertennen fann;

bagu muß man immer noch bie Busammensehung ber Fuhler hinzufügen, welche gewohnlich aus 7 ungleichen, felten aus 6-8 Gliedern bestehen \*).

Die Dipiopoben zeigen in Unsehung ihrer morphologie schen Charactere einige wesentliche Berwandtschaften mit ben Gruftaren. Ihr Arventoffenn, ihre Sinne, ihre Secretionen, fast Alles an ihnen beweiset, daß sie bober organisire sind, als die Chilopoben; deshalb werben wir sie zweil vorsnehmen.

Man kann von jebt an die Diplopoden in 5 Gruppen eintheilen, denen wir den Werth von Familien beilegen, und in denen die Pollyrenen, Glomeriden, Platydesmen. Julen und Platydesmen und von die Polygonien untergudeingen find, wels die sich fast alle wieder in mehrere Gattungen zerfüllen taffen.

#### I. Pollpreniben (Pollvxenidae).

Der geringen Baht ihrer Ringe und noch geringeren Baht ihrer Kisse wegen, habe ich sie an die Spise der Die ptopoben gestellt, und obwohl ihre Drzamisation, sowohl im Betreff bes Nervenspisems, als der Lage der Geschiebensgane, nicht gehörig bekannt ift, so kennt man an ihnen boch binreichend eigenthümliche Charactere, um sie von Glomeris zu unterscheiden, mit welcher Gattung ich sie feliger vereinigt batte. Herr Lucas hat die Kamilie dieser kleinen Thiere Pollyxenites genannt. Die Herren Grap umd Jones haben ihr den Namen Pollyxenidae gegeben.

Einzige Gattung: Pollyxenus, Latreille.

Es giebt Arten in Europa (Degeer, Geoffronic.), in ber Berberei (Berr Lucas), in Nordamerica (San). II. Glomeriben, Glomeridae, Latreille.

Die ihnen eigene Kibigetei, fich tugelfemig gusammens gurollen, der doppelte Einschnitt in ibrer Saube, die fünf Girtet, aus denen ihre Ninge bestehen und die sehr weit hintermartes liegende Mündung ihrer Geschoteorgane sind bie Jaupcharactere, durch die sie fich unterscheben.

Dere Nandt hat sie jum Gegenstande mehrere inneterfanten Abhandlungen gemacht und theilt sie nach der Zahl der Ringe und jumal nach der Beschaffenheit ihrer Ausgen ein, die entweder jusammengshäust oder am äußern Rande des Kopfes in einer Reihe stehen, in zwei Gruppen, Glomericia und Sphaerotheria, welche wir, trob seiner Gegenbemerkungen, als die einzigen ächten Gattungen biese Ramilie zu betrachten fortsabren. Man hat bisjekt in America und Australassen noch keine Glomeriden entdett.

#### 1) Glomeris, Latreille,

Bissekt kennt man nur europlische Acten \*\*). Wit hae und davon übergeugt, bag die beiben Species, welche angebilch in der Umgegend von Paris vorfommen, nur eine einigig sind, deren Weischen gur Auffielung der Glomeris marginata die Beranlassung gegeben, während das Minnechen sur Gl. marmorea galt. Diess besitzt bestätt betagte

Derfetbe fiebt mit ber vom herrn v. Alainvisse in bie Aufgenicate eingestberen Bommentatur im Einstage, welche auch von den meisten übrigen Ratursfeschere angenommen word ben ist, und der gelege die Sparactere und Namen der Unterciasse der Entemospositen u. f. w. den dersteben der Einste einste find, wie die, welche jur Ausstellung der Einsse glich gebiedt boben,

<sup>\*)</sup> Der Julus plicatus, Guerin, hat, nach meinen genauen Unters fuchungen, 8 Blieber.

<sup>\*\*)</sup> Mit Ausnahme ber Glomeris Klugii, Brandt, bie in Acanps ten und Sprien vorfommt und ber Topus feiner Abtheilung a ift.

tungsgangen und jenes bas gange Fruhjahr über fart mit Giern gefüllte Dvarien.

Here Gray, den Herr Jones eitier, bebalt ben Namen Glomeris der Abeheitung a Bran bi's, welch nur eine neue Spreies enthalt, und ertheilt den neuen Namen (Lamisea) der Abtheitung b") besselben Berfassers, welche die lange bekannten Spreies enthalt, die den Typus der Gattung Glomeris selbs bitden. Diesen Febrer in der Nomenclatur muß man sich sehr heiten, nachzuahmen, und überdem ist die Ausstellen einer neuen Gattung unter dies sen Thieren durchaus nicht nordwendia.

#### 2) Zephronia, Gray.

Wit werden darin die beiben Gattungen Sphaerotherium und Sphaeropoeus, Brandt, als einfacht Abhytikungen beibehatten, weil wir bei Sphaeropoeus nicht an das Borhanbensens von nur sech Gieberte Glauben. Das siehente Blied ist entweder sehr ktein oder verbergen, aber nichtsvessenweise vordanden. Es scheint uns unmöglich, mit Herrn Grap aus den Zephroniadae eine von den Glomeridae geterente Familie zu bitten, und, unsere Unsticht nach, entzieht Herr Brandt, indem er die Sippen Sphaerotheria und Glomeridae ausstellt, der Komencatur bieser Gruppe die in der Boologie so wünschenswerte Einfacheit.

Die Atten biefer Gattung, beren Befchreibung man herrn Brandt verbantt, sind fammtlich in Subafrica ober Jadien zu fiaden. Aus benfeiben Kanbeen stammen die später von Breen Newport angezeigten, sowie die, welche wir felbit unterfluch baben.

(Fortfebung folgt.)

### Miscellen.

Chaetoderma ift ber Rame, welchen Berr Loven einem bieber, wie es fcheint, unbefdriebenen Meerthiere gegeben bat, uber welches er ber Meademie ber Biffenfchaften gu Stockholm einen, burch Abbilbung erlauterten Bortrag, gehalten hat, worin er bas Ehier folgendemaagen characterifirt; Bergteiche bie Figuren 43. a. b. c. d. auf der mit Rr. 727 ausgegebenen Zafel. - Chaetoderma n. g. e. classe Echidermatum (καιτη, seta, δέρμα, cutis). Corpus vermiforme, teres, gracile, setosum, scil, aculeis tectum confertissimis, simplicibus, rectis, ab antica parte (a) versus postica (b) sensim majoribus; Os (c) in antico fine inflata, angustum, in disco situm orbiculari, leviter convexo; anus  $(d^*)$  in fine postica hiante, breviter tubulosus; branchiae  $(d^{**e})$  binae, basi anum amplectentes, pinnatae, retractiles et cum ano intra cavitatem infundibuliformem recondendae. - C. nitidulum n. sp. argenteo-nitens, disco brachiisque flavican-tibus; long. 8 - linearis. — Hab. in argilla fundi 15 — 40 org. ad oras Sueciae occidentalis. — Animalculum singulare a Priapulis, Echiuris, ut videtur, haud alienum; eorumque familiae interea adnumerandum. (Sornfcut)'s Archiv fcandina: vifcher Beitage gur Raturgefdichte I. 1. G. 69.)

Ueber die Berfertigung von Abguffen fur ethnographifche Dufeen ift eine Abhandlung von G. Dalton am 5. Marg in ber Society of Arts gu Bondon verlefen worden. Es erhellt baraus u. M., bag ber verftorbene Gir Francis Chant ren einen Abguß ber gangen Figur eines Regers bat fertigen taffen, ber jest in bem College of Surgeons besindlich ift. Gin Abgus eis nes in Condon jest anwesenden Reu: Seelanders von bem Rgatiamas Stamme wurde fur bie Ethnographifche Befellichaft bestimmt. Ropf und Urme Diefes Reufeelanders find aus Bache, find einzeln abgegoffen und bann an ben Rorper befeftigt. Das baar fann von bem Ropfe abgenommen werben, bamit man die Schabelbilbung genau unterfucen tann. Die ju biefem Mobell erforberliche Beit betrug etma 14 Tage, und bie Roften bafur find gu 20 Pf. Stg. angefchlagen worben, mabrend bie Roften fur ein vollftanbiges Dobell nacht und im (Sangen abgegoffen auf 40 Pf. Stg. tommen murbe. Das Bache biefes Modelles ift mit Delfarbe übermalt, fo bag man ihm bie Tinten bes Rieifches geben tonnte und es bas Reinigen ertragt. Auch von feinem Thone, aus einer Tiefe von 150 F. unter ber Dberflache bei Condon , hat man gute und fehr harte Mobelle ganger Rors per gefertigt, Die fo bart merben, bas fie faft ber Reile miberfte: ben. Much papier mache ift bagu vermenbet und mit Delfarbe überzogen.

## heilkunde.

Berausbeforberung eines Geloftuds aus bem Rebltopfe burch Umfehren bes Rorpers.

Bon James Duncan, Med. D. etc.

Am Abend des 11. Jan. beluftigte sich 21. C. damit, einem Schilling in die Sobse zu werfen, um ihn mit bem Munde zu tangen, als das Gelbilde im plositio in den Rehltog tutsche. Es erfolgte ein bestiger Anfall von Dusken und große Athmungsbeschwerde. Letzere bielt eine Zeit ang an, legte sich aber allmatig in dem Grade, daß der Patient einem ziemlich weiten Weg machen tonnte, um artitore Hilbert beilbaft zu werden. Der Zufall ereignete sich um zu geht albe Abende, und herr Patersson bestichtige ben Patienten um 10 Uhr. Die Obspros war zu diese Teit undebeutend, allein dann und vann trat, wenn der Patient seine Stellung änderte ober keistig einastimete, ein

heftiger Parorysmus ein. Dr. Paterson untersuchte die Radenhobele sorgästig und führte eine Speiserobre (Sonde)ein, um zu untersuchen, ob die Midne etwa im Schundstopfe siede. Das Resultat der Untersuchung, sowie der Bernehmung des Patienten, ließ keinen Zweifet darüber, daß der fermde Röper in den Rehlborg segütten und danin feltzgeklemmt sen. Da die Symptome keineswegs dringend waren und keine unmittelbare chiturgliche Hille erheichten, so brachte Dr. Paterson den Angeleusschafte bei Dr. Paterson befanden fich Possisch In Gesellschaft bes Dr. Paterson befanden fich Possisch In Gesellschaft des Dr. B. und F. Keith.

Die Unwesenheit des fremben Korpers veranlagte eine so geringe Unbequemlichkelt, daß ber Mann von Leith ohne große Schwierigkeit herausiging und unterwegs nur einige Unfalle von Dyspnde hatte, die durch gelegentliches Stolpern

<sup>\*)</sup> Bielleicht hat man Abtheilung a und nicht Abtheilung b gu lefen, wie herr Jones fchreibt.

berbeigeführt murben. 2018 ich ihn fah, ging bie Refpiration burchaus leicht von Statten, aber Die Stimme mar außerorbentlich fcwach, beinahe nur flufternb. Er erflarte jeboch, daß ihm bas fraftige Ginathmen febr fchmer merbe und er bann beutlich fuble, bag ber frembe Rorper in bem Rehltopfe wie eine Rlappe wirte, Die bas Gindringen ber Luft in die Luftrobre verhindere. Die Luftwege murben nun forgfaltig unterfucht, aber nicht bas geringfte ungewohnliche Geraufch vernommen, und bei forgfattiger Unterfuchung ber Rachenhohle mit bem Finger und ber Bange fonnte fein frember Rorper barin entbedt werben. Sierbei fand, wie fruber, wieber außerorbentliche Dyspnoe ftatt, und es trat auch Erbrechen ein. Der Patient erholte fich jedoch jebesmal fonell mieber. Wenn ber Rehltopf feitlich gufammengebruckt murbe, erflatte ber Patient, er fen vollfommen überzeugt, baß fich die Munge bafelbft befinde, und bie Stelle, welche er bezeichnete, entsprach ber cartilago ericoidea. Diefer Umftand, fowie bie fehr beutliche Befchreis bung, welche ber Patient außerbem mittheilte, uberzeugte une vollftanbig bavon, bag ber Schilling im Rehltopfe eine geflemmt fen, und bemgufolge mar bie Befeitigung bes frem: ben Rorpers aus ben Luftwegen burchaus nothwendig. Die in Gir B. Brobie's Kalle gulest erfolgreiche Umfebrung bes Rorpers \*) mar hier alebald angezeigt, und bem Patien: ten felbft war bieg Mittel fogleich beigefallen. Ich fcheute mich jeboch, gleich bem Dr. Paterfon, vor ber Unwenbung beffelben, weil ich es fur moglich hielt, daß die Munge ihre Lage in ber Urt anbern tonne, bag Erftidung erfolate. Profeffor Gimpfon ftimmte jedoch bafur und empfahl nur, fur ben ungunftigen Kall Die geeigneten Inftrumente pas rat gu halten. Der Patient mar fogleich bagu bereit. Der Berfuch mußte in einer etwas ungefchlachten Beife ges macht werben, gelang aber vollfommen. Der Patient murbe mit ben Schultern gegen bas aufrechtstehenbe Enbe eines giemlich hoben Gofa's gestemmt, bann von brei fraftigen Dannern ergriffen und umgefehrt, fo bag ber Ropf niebers marte gerichtet mar; bann fcuttelte man ibn ein paarmal, mabrend Dr. Gimpfon ben Rebitopf fcnell bin und ber bewegte, und alebalb rutichte ber Schilling in ben Mund und fiel auf ben Boben. Dicht bie geringfte Dospnoe ober Suften trat ein, und ber Patient fprang alsbald febr ber= gnugt über feine gludliche Berftellung auf bie Fuße. Geine Stimme war wieder fo rein, wie vorher, und es fam auch fpater nicht die geringfte uble Folge gum Borichein.

icherigens möhte ich boch nicht bafür fleben, daß ber Gegebende glückliche Erfolg bas Berfahren in ahnlichen Fallen leiten burte, wenigstens nicht in benen, wo eine kleinere Munge bis in die Luftröhre oder in einen der Luftröhre rendfte hinadgefallen ist, wie es bei bem Patientin des Sie B. Brodie der Falle von In dem und hier beschäftigenden Falle befand sich der Schlichung wohl mit den Randern in der Richtung ber größten Are der rima, also in der zum Ertweiden auffligsten und zugleich in einer solchen Stelle

lung, bag er biefelbe nicht leicht in ber Urt anbern fonnte, bag ber Durchgang ber Luft gang gebemmt murbe. Bare bas Gelbitud fleiner gemefen und batte es fich in ber Lufts robre ober in einem ihrer Mefte befunden, fo mare bie Erflidungegefahr viel bedeutender gemefen, und die Tracheotomie batte bem Patienten, um ber convulfivifchen Beangftigung gu fleuern, nicht erfpart werben tonnen. In Gir B. Bro: Die's Kalle verfuchte man baffelbe Berfahren gleich Un= fange; es mußte aber bavon abgeftanben merben, weil es beftigen Suften und ein bochft beangftigenbes Burgen veranlagte, und erft, nachdem man eine Deffnung in die Lufts robre gemacht, welche als Gicherheiteventil wirkte, und nach. bem man pergeblich verfucht, ben balben Govereign mit ber Bange zu befeitigen, magten bie Chirurgen, jene Berfabrungeart nochmale angumenben. Uebrigens murbe in bem Kalle bes 21. C. Die Tracheotomie meniger Schwierig. feit gehabt haben, ba noch feine bedenklichen Bufalle einge. treten waren und man bas großere, hervortretenbe Belbftud leichter murbe haben finden, faffen und ausziehen tonnen.

Bei ber Consultation, welche wir hielten, gedachte einer ber anwesenden Aerste eines Falles, in welchem ein Dritteleichillingsssuch in die Luftrichte gerutscht war, und wo das hier mit vollständigem Ersolge gekeinte einfache Berfahren, wegen der surchtbaren Erslickungszufälle, nicht fortgeset were den konnte. (The northern Journal of Medicine, No. X, Febr. 1845.)

#### Falle von acutem Rog an durch Pferde angesteckten Menschen.

In ber Sihung ber Parifer Academie ber Wiffenschaften am 22. Juni 1844 berichtete herr Arago über brei gute obiger Art, welde ihm burch brei verschiedene Correspondenten mitgetheilt worden waren.

Die erfte Mittheitung besteht in einer Brofdie bes heren Philippe, Oberchitungen bes Hotel-Dieu zu Rheims, und enthält bie Beschreibung ber Krantheit eines Stallfrechts (I. D., Addiere), ber 24 Jahr alt war und am fle. Apptil 1844, vier Tage nach seiner Aufnahme in's Hospital, state. Ein am 15. mit der auß der Mase bes Patienten sließenden Materie geimpster Esel flatd am 23. Apptil mit allen Symptomen bes autem Moges. Nadière batte, bevor er erkrantte, brei robkranke Pferde bes seiget. herr Philippe bat auch den Leichenbestund umsstädich mitgesheitt.

Die zweite, in der Gazette medlicale vom 20. Stuft 1844 berichtete Abatsache ward am 9. desseiden Monats vom herrn Landourz vom eine missischen Arabents vergetragen. Am 19. Dec. 1813 sließ sich ein Winger zu Berzy (Marndeppaarement), der seit mehren Monaten ein roftrantes Pseto wartete, beim Archien des Teitres mit dem Kopfe an dessen Jahne und eiste sich dabei die Haut über 1 Zoll weit auf. Im 20. ward er krauf und bekam Fressischauber, auch 26. nach das gegen angewandten Mitteln zu weichen schin, einen nicht mehr zu

<sup>\*)</sup> Bergleiche R. Rotigen No. 570 (No. 21 bee XXVI. 28b6.)

vertennenben Character an, indem fich bereits der Ausfluß aus ber Rafe einfette. Un ben folgenben Tagen traten die Somptome bes acuten Roges immer beutlicher hervor, und am 22. Januar 1844 erfolgte ber Tob.

herr Kandongo, welcher in ben lehten zwei Tagen ber Krantheit ben Patienten, in Gemeinschaft mit bem Dr. Mosger, behandelt hatte, nahm im Hotel-Dieu zu Rheims die Section vor und theilt beren Refultate gleichfalls mit.

Der britte Fall, welcher im Requeil de medecine veterinaire pratique, Junibeft 1844, mitgetheilt worden, betrifft einen Studenten ber Betreinärichule zu Alfort, heren Z. A. Coindet, welcher ebenfalls von einem rofttanten Pferbe angestedt worden und gestorben war.

Profeffor D. Boullen fagt am Schlusse bes Refro-

"Coinder's Unglad moge allen feinen Mitfchütern und allen Thierargem zur beilfamen Warnung bienen. Dijen neue traurige Beifpiel von der entagifen Beschaffenbeit ber Rogktantbeit moge alle diesenigen, welche die Behandlung rogktanter Pferde unternehmen, zur größten Vorsicht veranlaffen."

Die Bebergigung biefer Marnung ist um fo mebr gu wunschen, ba sow irfüber Schilterbeffilben Infittute (Benoist und Perrin, im J. 1839) Opfer bersehmen Krantheit ges worden sind. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. S. T. XIX, No. 4, 22. Juillet 1844.)

Ueber die Urethralschmerzen in Folge von Blennorrhoen und ihre Behandlung vermittelst der Compression des penis.

Bon Dr. Caftelnan.

Die Urfachen bes Urethralfchmerges nach Bonorthoen, fowie die befonderen Umftanbe, unter welchen fich berfeibe ent= widelt, find nicht immer mit Leichtigfeit gu bestimmen; Die primitive Seftigfeit der Blennorrhoe, Die verschiedenen Coms plicationen berfelben , bas Ulter und Temperament bes Rrans fen haben nur einen febr problematifchen und, meiner Unficht nach, gar feinen Ginfluß auf Die Erzeugung jenes Schmerzes. Buweilen entftebt berfelbe in Folge einer eigenthumlich reigbaren Prabisposition, meift aber ift er bie Rolge einer vernachlaffigten Diat mabrend bes Berlaufes ber Gonorthoe und wird zuweilen augenblicklich burch Erceffe in ber Diat zc. hervorgerufen. Diefelben Umftanbe, welche gur Erzeugung ber Urethralfdmergen beitragen, behindern bie Befeitigung bes Blennorthoe, meghalb jene baufig bei lang bauernden Gonorthoen vortommen. Db abstringirende Injectionen bie Schmergen bervorrufen tonnen, magen wir nicht mit Sicherheit zu bestimmen; in einem Falle menigstens folgt auf jene Behandlungeweife eine bauernbe Steigerung ber Schmergen. Diefelben haben gewohnlich ihren Gis am Eingange ber Barnrobre und in ber fossa navicularis, ebenfo baufig in ber binter bem serotum gelegenen Portion ber Barnrobre, feltner nehmen fie bie gange gange bes Ca. nals ein, am Geltenften fommen fie in ber mittlern Dartie

ber urethra vor. Die Schmergen befteben entweber, mas am Baufigsten der Kall ift, andquernd fort ober treten mabrend bes coitus ober nach demfelben ober nach irgend einem Er= coffe auf. Die Intenfitat berfelben ift ungemein verschieben. In Betreff der Behandlung gehoren ju den wirfamften Mitteln wiederholte Application von Blutegeln lange bes Canale und ortliche beruhigenbe Mittel, namentlich mit Dpinm verfebte Cataplasmen, und Belladonnafalbe mit ober ohne Mercurialfalbe, babei allgemeine und locale Rube. Birefam geigen fich auch Injectionen von Laudanum und Biafenpflafter an ben fcmerghaften Stellen. Innere Dit= tel leiften fait gar nichts. Berr Bibal bat bie Compreffion bes penis empfohlen, und umwidelt ben penis von ber Gichel an mit Streifen von Diachplonpflafter fo feft, als es ertragen wird. Die Compression leiftet am Deiften in ben Sullen, wo die Schmergen auf ben, vor bem sero= tum gelegenen Theile ber harnrohre fich befdrantt haben, wiewohl fie auch fur andere Kalle anzumenben ift; fie muß auch nach bem Mufboren ber Schmergen fo lange, als moglich, fortgefest merben, um Rudfalle ju verbuten. Der Berfalfer fuhrt nun 2 Salle an, in welchen bie Compreffion ben ermunichten Erfolg batte.

Ueber die Unwendung des Schmerzes und ber Empfindungen in Beziehung auf die Therapie

hat herr Ducros der Parifer Academie der Biffenschaften eine Abhandlung überreicht, welche er folgendermaaßen resumirt:

- 1) Der Schmetz, welcher burch Aesmittel und durch Blasenpflaster verursacht wied, ist von Aussen in neuralgisschen und theumatischen Krantheiten; aber der ungeitige Gebeauch dieser schmetzbasten Arzneimittel vermehrt oft die allgemeine Reigharkeit und trägt dazu bei, die neuralgische Uffection noch mehr aufzuregen.
- 2) Die Unwendung des Schmerges durch Druck umd burch Aneipen an zwei einander entgegengesten Puncten, tangs des Bertaufes der Berben, welche in einen plexus ober in eine plezusformige Disposition übergeben, ist eine der sicherften und unschuldigften Beilbehandlungen, welche andere, bisjest allgemeiner gebräuchliche, schmergeregende Beilans wendungen erschen kann.
- 3) In der Migiafut, beim Gefichtsichmers, in der Galitealgie, in den Schmerzen des Abetten- Plerus, sowie in der Sternalgie, bewirft ein auf dem Bordename langs dem Laufe bes n. radialis angedrachter Druck, welcher eine Biertelftunde lang fortgefest wird, so daß er eine ernthemartige Rothe hervorteinigt, ein Aushören des Schmerzes.
- 4) Der Druck ber Facialnerven in ber Parotibengegenb, befeitigt die neuralgischen Schmerzen ber Migrane und bie neuralgischen und theumatischen Schmerzen bes Kopfes.
- 5) Die Leberschmergen tonnen gehoben merben, wenn man einen Druck auf bas fcmergenbe rechte Spochonbrium

anbringt und bie vorbere Flache bes Schenfels etwa 10 Mis nuten hindurch fneipt.

6) Alle neuralgifche, rheumatische, nicht entzundliche Schmerzen ber verschiedenen Theile bes Rorpers fonnen vers mindert und gehoben werben burch Aneipen und Druden in

eutgegengefeigen Richtungen.

7) Ein bis jum Schmerz gebender Druck auf den Gesichtsneven in der Pareitiongegend wirkt auch zurück auf
die portio mollis des siedenten Paares, trägt dazu bei, den
bekübten Gehöreneven in den anästbetischen Zaubeiten zu
erleichtern und kann seibst zuweiten plöstlich ein neuentsanens Obensaufen fortschaffen; so des biese Druck zugleich
zur Diagnossit und als heitmittel bient. — Ein schmerz
zender Druck auf die Euskabische Röbre, mittels des hinten
in dem Mund gedrachten Zeigesingers, sübrt auch einen Schmerz
im Ohre berbei und verantast bei Tauben oft im Augenbild in der vorpiben Taubsheit ein mertliche Besselrung.

8) Die Amwendung des Ammoniaks ober des salpeters auren Silberts auf die Eustachische Röhre mittels eines Pinfels bringt ein sehr merkliches Sumfen im Ohre hervor: in der nicht ashbeilschen Zaubheit hoter ber Taube nach dem Eintritte biefer Empfindung unmittelbar besser.

#### Miscellen.

Dhrabfceg. Gine Dame von 42 Jahren mar feit ihrem fiebenten Jahre, aus unbefannten Urfachen, auf bem rechten Dhre taub gemefen. Bor 2-3 Monaten murde fie von beftigen Ropfs fcmergen befallen, wegen welcher ein Blafenpflafter hinter ben Ob-ren applicirt murbe. Um 17. December a. u. nahm ber Schmerz an heftigkeit ungemein gu, fo bag er faft Delirien hervorbrachte. Der facialis war gelahmt, welches man ermittelte, als man bie Rrante bie Bunge ausftreden ließ. Much fand ein heftiger Schmerg lange ber Birbelfaute ftatt, welcher einem Falle, ben fie bei'm Mufs fteben aus bem Bette erlitten hatte, jugefdricben murbe. Der Puls indicirt feine fraftige Entleerung, und man legte beghalb 2-8 Bluteget hinter bas Dhr, ein großes Cataplasma uber bas Geficht, bas Dhr murbe mit warmem Baffer ausgefprist und falinifche Mittel verordnet. Um 18. batte fie etwas Schlaf in ber Racht, Plagte aber über einen faft unertraglichen Schmerz im Ruden. Die menses traten nun ein, und bie Urfache bes Schmerges blieb im Dunteln. Die Rrante mar volltommen bei Bewußtfenn, bie Du: pillen reagirten normal; aber bie bornhaut ber leibenben Geite hatte ju erufceriren begonnen. Das entgegengefeste Dhr mar etmas taub geworben, und aus bem rechten fand ein geringer Musfluß ftatt. Man glaubte auch im Trommelfelle eine Deffnung zu bes merten (Calomel und Opium). Um folgenden Tage hatte fie bef-fer geschlafen und blieb ziemlich wohl bis gegen 5-6 Uhr N. M. am 21., mo fie ploglich von coma befallen murbe, in welchem Bu:

ftanbe fie bis jum folgenben Morgen blieb, worauf fie ftarb. Bei ber Untersuchung bes Gebirns fant man einen geringen Gubara. chnoibalergus und Bascularitat an ber Dberflache ber Bemifpbaren. In der Trommelboble und im Cabprinth fand man einen Ab. fces, fowie auch in ber verbichteten arachnoidea und pia mater ein ameiter Abfreg von bem Umfange einer großen Erbfe porbans ben mar, melder die Brube einnahm, mo bie nn. facialis und acusticus von ber Bereinigungeftelle ber medulla oblongata mit bem pons Varoli und bem fleinen Gebirn abgeben. Die bie rechte Geite ber oberen Portion ber medulla oblongata und ben angrangenben Theil bes rechten gappens bes fleinen Gebirns überfleibenbe arachnoidea und pia mater maren auf einem Raum von ,entgunbet und burch Ergus von Fibrine verbichtet. - Die Entgundung hatte fich mabriceinlich vom gabprinthe aus lange bes Reuritems und ber Um. fleibung bes fiebenten Paeres nach Innen burch ben meatus audit. internus auf die Umbullungemembran ber medulla oblongata pers breitet. Der außere und innere Ubfceg ftanben in feiner Commu= nitation miteinander. Die pars petrosa bes Schlafenbeine zeigte beutliche Spuren von Entzundung. (Lancet, 20. Jan. 1844.)

Die Erftirpation ber Gebarmutterpolppen burd bie Torfion empfiehlt Dr. Mathias Manor, ale einfachere. wirtsamere Erftirpationemeife von Aterinpolypen ftatt ber Erci. fion und Ligatur. Bur Erlauterung feiner Unficht giebt er folgenbe 2 Falle: Erfter Fall. Gine 55 Jahr alte Frau, mel-che feit 11 Jahren an Gebarmutterblutfluffen litt, bemertte im Fruhling bes Jahres 1843 bas Ericheinen einer Gefchwulft gwis fchen ben labia majora. Gie hielt bas Uebel fur einen Borfall bes uterus, und ba fie fich meber unterfuchen, noch behandeln laffen wollte, fo erreichte Die Gefdwulft einen enormen Umfang, nahm eine ichwarzliche Farbung an und verbreitete einen bochft fotiben Geruch. In biefem Buftanbe consultirte mich bie Rrante am 8. Juli a. c. 3ch fand bei ber Unterfudung in ber vulva einen bem verfaulten Ropfe eines ausgetragenen foetus gang abnlichen Rorper, welcher nichte Underes, ale ber untere Ubichnitt eines febr großen Potypen, fen tonnte. 3d ergriff ibn fogleich mit beiben Sanben, jog ibn fo weit, als moglich, aus ber vagina hervor und brehte ibn 8 - 4mal um feine Are, worauf ber Stiel brach und ber tumor gang ohne Schmerz abfiel. Es trat feine Blutung ein, und bie Rrante murbe 12 Tage nach ber Erftirpas tion aus bem Spitale entlaffen, obne weiterer Sorgfalt gu bebur-fen. — Zweiter gall. Eine andere, 46 Jahre alte, Frau litt feit 1838 an einem bochft fotibe riechenben Baginalfluffe, in beffen Folge fie ein vollig andmifches Musfeben betommen hatte. terfuchung fand ich einen, bie vagina pollftanbig ausfullenben, fibro. fen Polppen. Mit vieler Mube gog ich benfelben vermittelft einer Bange fo meit, ale moglich, heraus und brebte ibn bann mehrmals um feine Are, bie er vom uterus abrif. Die Operation bauerte ungefahr 8 Minuten, und es trat babei ein Darmrif von ungefahr 2 Centimeter Tiefe ein. Der Polpp wog 6 Ungen, er maß im Langenburchmeffer 115 Millimeter, im Queerburchmeffer 105 und im Umfange 30-34 Gentim. Die Rrante erholte fich feitbem rafch und verließ am britten Tage bas Bett und am achten bas Spital. Dr. Manor bat bie Torfion auch bei Befdmulften angemenbet. melde am Salfe ober unter bem Unterfiefer ihren Gis baben, (Gaz. méd. de Paris, No. 33, 1844.)

### Bibliographische Neuigkeiten.

Recherches microscopiques sur le Système nerveux, par Adolphe Hannover. Avec sept planches, Copenhague, Paris et Leipzig 1844. 4. (Eine vortreffliche Preisschift, von der Acabemie zu Kopenhagun getrönt.)

Contributions towards a Fauna and Flora of the County of Cork.
London 1845. 8.

On some exhausting Diseases, particularly those incident to Women. By Sir J. Eure. London 1845. 12.

Avis médical sur la qualité et la falsification de quelques médicamens les plus journellement employés et vendus ailleurs que dans les pharmacies. Par A. Moitier, Pharmacien. Paris 1845. 8.

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gesammett und mugetbeute von bem Ober- Medicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profesor Groriep ju Berlin,

No. 729

(Mr. 3, bes XXXIV. Banbes.)

Upril 1845.

Gebrudt im Canbes : Andustrie : Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Bantes, von 24 Bogen, 2 Me. ober 3 K 30 X2, bes einzelnen Studes 3/4 Go Die Zafel schwarzer Abbilbungen 3/4 Go Die Zafel schwarzer Abbilbungen 3/4 Go Die Zafel colorierter Abbilbungen 71/2 Go

## Maturkunde.

Studien über die Taufendfuße.

Bon herrn Paul Gervais.

(Dierzu Bigur I. bis 19. ber mit Rr. 727. biefer Bl. ausgegebenen Tafel.) (Fortfebung.)

3) Glomeridesmus, Gervais.

Die Glomeris haben am Kopfe 12 Segmente, und bebe erfte betfelben ift unvollfandig und schiefdemig, möbe tend bas gweite, gleich bem gwolften, geder ift, als bie übrtigen. Die Bepbronien bestigen, wie auch herr Brandt giet, 13 Segmente, und venn gere Jones ihnen nur 12, sowie den Glomeris nur 11, zwerkennt, so rührt bief baber, daß er bas schilbsfemige Segment nicht mitgeschit bat. Dieses hat bei ben Bepbronien bas Eigentsmitmilde, daß es mit bem Ropfe sest verwachsen, während es bagegen bei ben Glomeris keit ihr.

Die Glomeris befigen 17 Paar Fuge, Die Bephronien beren 21.

Die Gattung, welche wir Glomeridesmus nennen, fdeint uns eine mertwurdig und neue Jorm der Familie der Giomeriben zu fepn, welche jedoch burch ihre Charactere gewiffermaagen mit den Polybesmen gufammengefagt.

Der Glomeridesmus porcellus '), vie typisse Art beiefer Gattung, ift ein keiner Tausenblig, ben Herr Gour bot in Eelumbia gesammelt bat, und von dem ich leider nur ein einiges Ermpsar untersuchen fonnte. Er ist 0,013 Meter kang und an der bereitesten Erdle 0,003 M. beit. In Betracht der allgemeinen Gestalt hat er mit Glomeris wiel Arbnitcheit. Uedrigens ist er ein Wenig mehr adspessatet, auch gestreckter und vorn, swissen der besteht von der eine Gesten und deiten Ninge, etwas beelter als binten; so das seinen und deiten Ninge, etwas beelter als binten; so das seinen und binten am Korper, sowie am hintern Nande der Dinge, zumat unten und an den Fühlern, bester. Der Korper per ist unten glatt. Die Kies kreten nicht siede bestem Stande der tennlaber hervor, sind sechsgliederig und mäßig zusammenges

bruckt. Sie nehmen an Lange ab, je mehr fich ber Körper verschmaktert. Ibre Angahl betrug 32 \*). Ungeachtet biefes mertwurdigen Characters scheint der Glomeridesmus, seinen Ropf und seinen Ningen nach, zu den Glomeriden zu gehören.

Sein Stienstäcken (Chaperon) ift, in Holge eines doppetten Ausschnitte, zwischen meldem auf der Mediantinie ein Idhnachen fitte, weichtes, wie die beiden Seitengühnden, abgestutt ist, breizachig gestaltet. Die Seitengühnden verlaufen sich an ihrer außern Seite in die Ränder der Seiten. Der Kopf ist an seinem Schriet, der die Mundanhängsel verbiegt, kugelschied, die Fiber sied Mundanhängsel verbiegt, kugelschied, ist führer fiber ind ungefähr fonng, Die Führer sind ungefähr fonng, Die Führer sied und dass ? Bileden gebledet, welche vom ersten bis schwiern immer dieter werden und ziemtlich gleichlang sind, während das siedente, stenformige, von dem sechsten beinade umschlossen sieden fich in der Räche seiner Wurgel ein fast keissfermiges Grübehen, welches sich mit dem faste bestehen fich in der Räche seiner Wurgel ein fast keissfermiges Grübehen, welches sich mit dem gestelltigen lätzt, das die Glomeris neben der über Wäller der Fischer bestehen.

Der eefte Keipereing ift schildermig, nach ber Querer ziemtlich voal, nicht festgewachten und viel größer, als ber ente fprechende Ring bei den andern Glomeriben. Der zweite ist dagegem weniger groß, benn seine Seitenstügel sind nich of ausgegehnt und seinen sich nich viel bei den Gattungen dieser Kamilie; allein er neigt sich, gleich ben sollenden hin. Ihre Nachterissformigen Gestatt ber Ringe der Glomeriben hin. Ihre Nachter sied in der That verdunnt, und der untere Bogen jedes Minges ist concan, indem er auf jeder Seite aus zwei Pattern besteht und sich der Setuctur nachert, die herr Brandt pentagonisch nennt. Ich babe im Gangen außer Der Rosse 20 Minge gezählt; allein des gab deren wahrschinitich 21. Die hintern Minstel

e) (Servais und Soubot, Ann. d. l. Soc. entom. 1844, p. XXVII.

No. 1829. - 729.

<sup>\*)</sup> Dieß ift eins mehr, als bei den Meichen ber Polobemen. Das unterluchte Eremplar war also wahrickeinlich ein Meichen, und da fine Analtappen ahgefallen waren, einst ich ich mich erkennen, ob sich bie Geschlechteisbrite hinten, in welchem Agale bas Thier eine achter Glomeribe (ogn würde, oder, wie bei ben Polipbemen, unter bem vorbern Drittel öffnen.

letten Ringe, welche tiefer liegen, ale ber, mit benen fie ans gefügt find, ertheilen dem entfprechenben Theile bes Umriffes bes Thieres ein fagegahniges Unfeben.

#### III. Polybesmiden (Polydesmidae).

Durch meine und herrn Brandt's Unterfuchungen über die Gattung Polvdesmus, Latr., fowie die der Berfaffer, welche mir gu Rathe gezogen haben , find bie gu bie. fer Gruppe gehorenben Urten bis auf beinahe 50 vermehrt worben. Gie befigen fammtlich einen eingurteligen Rorper, b. b., Die Ringe beffelben befteben aus einem einzigen Stuffe, mag baffelbe nun ringformig, balbgefielt ober febr ftart gefielt und bann mehr ober meniger ellipsoidifch fenn. ein nicht weniger wichtiges Rennzeichen ber Polnbesmen, Die ich nunmehr, nach Beren Brandt's Borgange, von ber Ramilie ber Julen trennen gu muffen glaube, betrachte ich ben Umftand, daß fie nur 20 Ringe, excl. des Ropfes, und nur 31 Daar Ruge befigen.

Done in biefen Bablen felbft ben Character von Polydesmus finden ju wollen, darf man boch behaupten, bag bie bestimmte Bahl ber Fuße und Ringe in biefer Gruppe fie in ber Rangfolge gemiffermaagen hoher ftellt, als die Juliben, mo die Bahl biefer Theile von einer Species gur ans bern fich andert. Defhalb haben wir fie gwifden Die lets tern und die Glomeriden gefiellt.

Berr Brandt, melder bie Unterabtheilungen ber Diplopoben von ber Bahl ber Stude, aus benen ihre Ringe gufammengefest find (bei ben Glomeriden 5, bei ben Julen 3 und bei ben Juliben 1) abhangig macht, ift nicht bamit einverstanden, daß die Polndesmen bas Berbindungsglied gwischen Glomeris und Julus bilben. Er ftellt die Poly: besmiben in Diefelbe Gruppe, wie Die Dollnrenen , laft bier: auf die Juliden folgen und fiellt die Blomeriden gleich binter biefe, fo bag er bie Bermanbtichaften vorwalten lagt, welche die Glomeriben und Platpulen allerdinge in gemiffen Begiebungen ju einander haben. Soviel Diefe Urt von Claffification aber aud fur fich gu haben icheint, fo geftat: ten bas Benige, mas wir uber Pollyxenus miffen, fowie einige ben Glomeriben und Polnbesmiden gemeinschaftliche Charactere boch nicht, bag wir diefelbe gelten laffen.

Dan fennt gegenwartig Dolpbesmiben aus allen Belt: theilen, und in ben Sammlungen finden fich noch unbeschries bene Urten. Diefe Kamilie ift ubrigens in mehrere Gattun= gen eingetheilt, Die jeboch nicht auf fo fcharfen Characteren beruben, wie, g. B., die Unwefenheit ober Abmefenheit von Mugen, die Unordnung Diefer Dragne in Reihen ober Rreife ober abnliche fcharfe Unterfcheibungszeichen; baber ihre Eren= nung giemlich viel Schwierigfeiten barbietet. Uebrigens hat man zwifden biefen verschiedenen Gattungen wirfliche Ues bergange nachgewiesen, und zwifden ber ben Blomeriben am Dachften ftebenben, fowie ber am Meiften entindrifden und baber ben Julen abnlichften Species fennt man bereits Die Bwifdenformen.

Ich hatte im J. 1837 die Polnbesmen in brei Grup. pen eingetheilt.

- 1) Glomeribenformige Polpbesmen, melde. wie ich fpater \*) gezeigt, ber Gattung Fontaria, Gran. entiprechen.
  - 2) Eigentliche ober achte Polpbesmen.

3) Suloidifche Polndesmen, Die Gattung Strongylosoma des heren Brandt, welche br. Gran neuer: bing Stosatea genannt bat. \*)

Spater bat Gr. Brandt bie bis babin befannten Polnbesmen, von benen er die Strongplosomen getrennt lagt, in einer verfchiedenen Beife geordnet. Die Berren Jones und Grap haben ebenfalls vier Gattungen biefer Thiere aufgeftellt: Polydesmus, Fontaria, Stenonia und Stosatea. Ihre Stenonien characterifiren fich buich bie parallelogrammformige Geffalt ber Rorperglieber, beren Riele an ben Ranbern gegabnelt finb.

Sch habe felbit Polnbedmiben beobachtet, bie Glomeris abnlicher find, ale biejenigen, aus benen ich meine 21b= theilung guerft gebilbet hatte, und ba einer berfelben \*\*) auch burch feine allgemeine Bestalt an Oniscus erinnert, fo habe ich eine Untergattung baraus gebilbet, welche ich Oniscodesmus nenne.

Mit biefer werbe ich ben Unfang machen, jeboch ba. bei nicht zu bemerten unterlaffen , daß beren Character fich von bem der übrigen Polnbesmiden bedeutend entfernt.

#### 1) Oniscodesmus, Gervais.

Die einzige bekannte Art biefer Gruppe ift von Grn. Juffin Boudot mabrent feines Aufenthaltes in Columbia entbedt worben. Gie ift braun von Farbe und hat in ber Beftalt mit Oniscus Mehnlichkeit, b. b., fie ift auf bem Ruden oval, und bie Riele ber Ringe neigen fich an ben aus Beren Seiten abmarts, indem fie die Fuge verbergen, fo bag burch bie nach Sinten vorfpringenden Eden ber Ringe ein gefägtes Unfeben entfteht. Der Perianalring ober ber ben After umgebende Ring ift flein und tragt auf ber Debians linie einen furgen , abgeftumpften und plattgebruckten Fortfat, welcher gwifchen ben beiben, ebenfalls abgeftumpften. feit= lichen Eden bes vorletten Ringes vorfpringt. Die beiben Eden bes vorvorletten Ringes find bagegen fpis und erheben fich ju berfelben Sohe, wie die bes vorletten Ringes. Der hintere Rand jedes ber Ringe ftubt eine einzige Reibe von mehr ober meniger parallelogrammformigen Tuberfeln, Des ren Bervorragen bem Ringe felbit, namentlich an ber unteren Geite, haufig ein gegabntes Unfeben ertheilt. Die Ringe felbit icheinen beinahe pentagonifch, und man erfennt, in der That, an der unteren Glache, über die ber Riel, wie bei ben Glomeriden, binausragt, zwei Paar Platten, bas eine an ber Innenfeite, bas andere, welches jenes mit bem Riele in Berbindung fest, an ber Mugenfeite. Das außere ift großer, als bas innere, aber fie fegen fammtlich weniger beutlich von= einander ab, ale bei ben Glomeriden. Der erfte Rorpers ring beftebt, wie gewohnlich, nur aus feinem oberen Bogen,

<sup>&#</sup>x27;) Revue Cuvérienne de Mr. Guérin, II, 281.

<sup>\*\*\*)</sup> Polydesaus oniscinus, Gerv. et Goudot. Ann. Soc. ent. 1844, p. XXVIII. vom Gipfet der Anden Columbia's.

welcher fdilbformig und ziemlich ellipfoibifch geftaltet ift. Gein vorberer Rand ift ziemlich gerade; ber hintere etwas concap, und Die Geitenranber find frummlinig abgeftubt. Es find im Gangen 18 Ringe vorhanden, und die Bahl ber Ruge, Die nicht gusammengebruckt find, betragt 28 Paare.

Der Ropf, beffen Saube gerablinig ift, entbehrt ber Mugen und des ohrformigen Grubchens. Die guhler find fiebengliederig; bas 2., 3. und 5. Glieb find Die langften und einander giemlich gleich, mahrend bas fiebente bagegen fleiner und Enopfformig ift. Die lebten Glieber biefer Guh: ler find bider, als bie erften, und ihre Geftalt ift im Allgemeinen fpinbelformig. Die Subler find ungefahr fo lang, als ber Ropf breit, ift.

Lange bes Thieres : 0.015 Meter.

Bon bem Oniscodesmus oniscinus ift uns nur ein einziges getrochnetes Eremplar vorgetommen.

2) Polydesmus. Inbem wir uns nach ben fruber aufgeftellten Grund: faben richteten, find mir ju folgenber Gintheilung ber Dolnbesmen gelangt.

1) Riele flach nieberliegend (procumbentes), die Ruge unter bem Unterforper verborgen , welcher ein Benig concav ift; Rorper langlich, am binteren Enbe flumpf.

P. velutinus, Gerv. et Goudot: P. granosus, iid., bieß find zwei neuentbedte Urten, bie biefer Abtheilung als Enpus bienen. Beibe find von herrn Juftin Goudot in Columbia entbedt morben.

2) Riele queerlaufend, ein Benig uber ber mittleren Seitenlinie; baufig ununterbrochen; ein Benig ober nicht berabgeneigt, zuweilen an ihrem freien Rande, welcher feine

Ginfchnitte befitt, mulftformig verdidt.

a) Der lebte Ring bilbet uber bem Ufter eine mehr ober weniger hervortretende Spibe. In Diefe Gruppe gebo: ren namentlich bie Polybesmen, welche ich die glomeridenfor: migen genannt habe ober bie Gattung Fontaria, Gray, fomie Die Abtheilung 6, a. a. D. G. 131, bes herrn Brandt. 216 Beifpiele wollen wir Polydesmus scaber. zebratus, virginiensis und granulosus aus unferem Prebromus, ferner P. dilatatus, Brandt , P. Blainvillii, Endoux et Gervais, fowie eine von Beren Lucas befdriebene Species aus ber Berberei anfuhren.

b) Mit unterbrochenen, aber gangen Rielen; ber vor= fpringende Theil bes ben Ufter umgebenden Ringes ift palm=

ameiaformia.

P. margaritiferus. Endoux et Gerv.; P. Meveni,

Brandt, P. Klugii, id., etc.

c) Diefelben Rennzeichen, Riele breigabnig. Stenonia, Gray

P. dentatus? Olivier. - P. mexicanus, Lu-

cas, Dict. d'Orbigny. Utlas.

3) Riele unterbrochen, mit bem Ruden in berfelben Ebene, Perianalring oben eine Spite tragend; Gattung Polydesmus Gray.

Die Abtheilung A (a ?) ber Polpbesmen Brandt's: P. complanatus, Latr. - P. rubescens, Gerv. -P. diadema, id.

b) Riele ein Benig auffteigenb und flugelformig.

4) Riele menig ober nicht vorfpringend; Rorper eps lindrift ober giemlich enlindrift: Gattung Strongvlosoma. Brandt; Polydesmus juloides, Gerc., Stosatea

Gray.

Die Urt, welche mir gur Mufftellung biefer Gruppe biente und die ich Polydesmus pallipes genannt habe, ba Dlivier diefelbe als Julus pallipes aufführt, ift bas: felbe Thier, wie bas, melded Eichwald Julus stigmatosus und Cofta P. Genei nennt. \*) Bielleicht ift Strongylosoma monilis, beffen nemport nach Bonetti er. mahnen, ebenfalls bamit ibentifch.

Gin fast unmerklicher Uebergang wird gwifden biefen Polpbesmen und ben vorhergehenden, namentlich ber Untergattung Fontaria, burch einige erotifde Arten: P. Gervaisii, Lucas, P. Bibronii, Eydoux et Souleyet, St. trilineata, Newport etc. gebildet; andere find noch mehr entindrisch, als: P. Guerinii, Gervais, P. cylindraceus, id., P. vermiformis, Eydoux et Souleyet.

3) Die Gattung Craspedosoma, Leach, fleht ber Gattung Polydesmus offenbar nabe; allein fie entfernt fich pon berfelben burch eine betrachtlichere Ungabt von Ringen und Rugen, fowie burch bas Borhandenfenn von haufchen: meife binter ber Bafis ber Fubler gruppirten Mugen. 3ch babe biefe Rennzeichen nach einem von Beren Daga an Beren Guerin eingefandten Eremplare von Craspedosoma polydesmoides, welche Species in ber Rachbarichaft pon Warfchau porfommt, abbilben laffen.

Berr Jones ftellt, nach Srn. Gran's Borgange, Die Fas milie Craspedosomadae auf, welche Die Gattungen Craspedosoma, Cylindrosoma, Reasia und Cambala ents balt, welche lettere mit Platyulus fur fynonym erflart wird. Die gweite und britte biefer Gattungen find une unbefannt, und Gr. Demport, welcher die Gammlungen in London, namentlich bie bes britifchen Mufeume, forgfaltig unterfucht hat, fdmeigt über biefelben. Bon Cambala und Platyulus wird weiter unten die Rede fenn.

### IV. Juliben (Julidae).

Die allgemeine Characteriftit ber Julen als Kamilie bat feine Schwierigkeit, wogegen Die fpecififchen Charactere fich nicht fo leicht feststellen laffen. Man hat indeß eine betracht= liche Ungahl biefer Thiere befchrieben und unter ihnen mehrere Gattungen unterfchieben.

Mule Urten ber Gattung Julus, wie wir biefelbe bes grengt haben, fowie auch die Unterabtheilungen, welche Gr. Brandt in terfelben aufgestellt hat; die Calipus Risso's, Blaniulus, nob., und einige andere generifche Abtheilungen geboren ju ber Familie ber Juliden, einer ber michtig= ften und gabireichften ber uns bier befchaftigenben Claffe.

Beren Brandt gufolge, bilben biefe Thiere bie Gruppe Trizonia, welche er im Jahre 1837 folgenbermaagen cha= racterifirt bat:

... A media corporis cingula e partibus tribus imbricatis composita, e cingulo annuliformi fere

<sup>\*)</sup> Pocchi cenni intorno alla Fauna del Gran Sasso d'Italia.

completo dorsum et abdominis latera occupante et e laminis duabus una pone alteram in medio abdominis sitis quarum posteriori margini pedes sunt. \*) "

3m Jahre 1840 fagt er baruber Folgendes:

Bei einigen Trigonien find alle fußfuhrenden Platten (Detalen) frei, bei ben anderen meift (mit Musnahme berjes nigen, welche bie 2 - 3 porberften Sugpaare tragen, und Die immer frei find) burch eine Raht an Die Rorperringe bes festigt. Die Trigonien laffen fich nach biefem Character in zwei Abtheilungen bringen: Lysiopetala und Synpodo-Die Abtheilung ber Synpodopetalen in welche petala faft alle befannten Species ber Battung Julus, Latr., ge: boren, nabert fich, vermoge ber Berbindung ihrer fußfuhren= ben Platten, ben Monogonien, und muß alfo, unferer Dethobe gufolge, Die Reibe ber Erizonien eröffnen.

Die Abtheilung ber Ppfiopetalen beffeht aus einer ein= gigen Gattung, Lysiopetalum, nob. Diefelbe geigt, vermoge ihrer freien fußfuhrenden Platten ober Schuppen, eine

nabere Bermandtichaft zu ben Glomeriben. \*\*)

3h geftebe, daß biefe Theorie ber Bufammenfetung ber Ringe ber Juliden mich nicht befriedigt , und bas es mir fcheint, als ob fich diefe Thiere aus einem vortheilhaftern Gefichtepuncte betrachten laffen, welcher ben fonderbaren Character, bem bie Diplopoben ihren Ramen verbanten, icharfer hervortreten lagt, als bei irgend einer anderen Familie. Jeber ber zwei Fußpaare fuhrenden Ringe ift durch Berfcmelgung zweier urfprunglichen Ringe entstanden und bei vielen Arten lagt fich, in ber That, bas eingulum annuliforme fere completum Brandt's leicht in zwei mit ben Enden aneinanderftogende und ein Wenig ineinan: bergeschobene Enlinder trennen; meniaftens beutet eine freis. formige Rungel auf Die Doglichfeit einer folden Trennung Bas bie Detalen betrifft, fo find beren gwei, eine hinter ber anderen, an jedem gufammengefesten Ringe vorhanden, weil biefer felbft eigentlich aus zweien befteht und Die Petalen die unteren Bogen berfelben bilben. Die funf erften Segmente, an beren jedem nur ein Fugpaar fist, bas ben nur ein Petalum \*\*\*), und man fann, in Folge biefer Theorie, auch annehmen, bag ein einziger Diefer Bogen, ber obere ober untere, boppelt fen, wie bief bei Glomeris ber Fall ift. Bon ben funf Studen, welche Dr. Brandt an beren Ringen erfennen will, ift bas bes Rudens bas obere, und bie beiben unteren rubren von bem unteren Bogen und amar von berjenigen Portion beffelben ber, welche bei ben Dolpbesmen unter bem feitlichen Riele befindlich ift. Diefe Stude find boppelt vorhanden (Petalen und untere feitliche Platten), weil zwei Fußpaare zu tragen find, Der obere Bogen fehlt alfo bier einem ber Plattenpagre, wie bagegen ber untere Bogen bem ichilbformigen Stude ber Polybeemen und Glomeriden fehlt.

Diefe fur die Diplopoben characteriftifche Berboppelung fteht mit ber Befchaffenheit ihres Ganglienfpfteme pollfom:

men im Ginflange. Siervou fann man fich überzeugen : menn man bie bubichen Abbitbungen berfelben, Die Bert Demport mitgetheilt hat \*), aufmertfam unterfucht und mit benjenigen vergleicht, Die er und vor ihm Erevira: nus und Muller in Betreff bes Rervenfofteme ber Chilopoben geliefert haben, und wir felbft haben burch Gectio. nen biefen Gintlang beftatigt gefunden. Die mit zwei guß. paaren ausgestatteten Ringe ber Julen befigen ein mehr ober meniger verichmolgenes boppeltes Ganglion, bas fich von ben einfachen und ifolieten Ganglien ber Chilopoben burch biefe beutlich erkennbare Bufammenfebung unterfcheibet. Die erften Ganglien ber Diplopoden, von benen jedes nur ein Rugpaar verforgt, gleichen bagegen benen, bie man im ganien Rorper ber Chilopoben finbet, weit mehr.

#### Claffification.

Die neuen Bemerkungen, welche hinfichtlich biefes Duns ctes ber Raturgeschichte ber Juliben veröffentlicht worden find, verdanft man ebenfalls den herren Brandt und Remport.

#### Ueber bie Gattung Callipus.

Die Urt ber Juliden, welche Leach gur Bilbung einer neuen Gattung benutt, und Die Berr Riffo unter dem Namen Callipus rissonius ober longipes aufgeführt hat \*\*), mabrend ich ihrer ale eines Julus, ben ich felbit noch nicht untersucht, ermabnte, mar, in ber That, in ben menigen Worten, Die Berr Riff o uber Diefelbe mitges theilt, nur febr unvolltommen befchrieben. Inbeg lagt fich aus benfelben boch erfeben, daß fie mit bem Julus foetidissimus von Gavi einige Mebalichkeit bat; Die Lange ihrer Ruge und Rubler icheint biefe Bufammenftellung, in ber That, febr gu rechtfertigen.

Wenn mir auf ber einen Geite bemerten, bag ber Julus foetidissimus nach Beren Brandt in beffen Ubs theilung: Lysiopetalum \*\*\*) fo gut gehort, wie ber J. carinatus (plicatus, Guerin), und bag auf ber anbern Seite Die Gattung Platops, Newport +), fich von Lysiopetalum in ju geringem Grabe unterfcheibet, als bag man fie bavon trennen tonnte, fo bag fie Bert Deme port foggr, wenngleich nicht mit Gicherheit, ale mit Callipus, Leach et Risso, jufammenfallend betrachtet, fo fcheint es mir moglich, bag biefe brei Benennungen einer und berfelben Gattung ber Juliben beigelegt worden fenen, welche Gattung burch lange Fubler, Mugen von ber Beftalt breiediger Platten, Die Ubplattung bes Ropfes an feiner vorbern Glade, lange febr gablreiche gufe und bie mehr jufammengebrudte, ale enlindrifche Geftalt ber Ringe characs terifirt wurde, von melden lettern bie vordern und hintern ein Benig enger find, ale bie mittlern, fo bag ber Rorper nach beiben Enden ju verschmalert erfcheint, mabrent bas vorbere

<sup>&#</sup>x27;) Bulletin de Moscou, VI, 200.

<sup>\*\*)</sup> Receuil, p. 41.

<sup>\*)</sup> Philos. Transact, 1843, part, II, pl. XI, Figur 1 und 6. Bergl. Reue Rotigen, Dto. 606, Ro. 12 b. XXVIII. Banbes, G. 177.

<sup>\*\*)</sup> Europe mérid. V. 151. \*\*\*) Recueil 1840, p. 42.

<sup>†)</sup> Ann. and Mag. of nat. Hist. XIII, 267, 1844.

Enbe beffelben bunner ift, ale bet Ropf und ber Rorper mit ftartern Streifen gezeichnet ift, als bei ben achten Julen.

In den Annales de la Société entomologique habe ich nachgewiesen \*), bag die Gattung Cambala, Gray \*\*), in gemiffen Beziehungen bem Julus plicatus und folglich Callipus nabe fteht. Diefer Ungabe, welche fich auf bas im Britifchen Mufeum befindliche Normalerems plar grundet, hat Berr Demport in einem über baffelbe Thier herausgegebenen Muffage miberfprochen \*\*\*), und ba Diefelbe auch mit ber von Beren Jones behaupteten Bermandtichaft swiften Platvulus und Cambala in Bibers fpruch fteht, übrigens auch bie von Beren Gran mitges theilte Ubbildung mich anfangs faft ju berfelben Deinung bestimmt hatte, wie bie, welche Berr Jones aufgeftellt hat, fo bin ich in Betreff der Gattung Cambala durchaus nicht im Rlaten. Es ift bemnach recht febr ju munichen, bag bie englischen Daturforfcher biefen Begenftand grundli. der aufflaren.

Berr Brandt bilbet mit bem Julus lactarius, bem Enpus ber Gattung Cambala, Die Untergattung Spirostrephon +), und bemerkt uber biefelbe u. 21 .: ., Differt habitu a Julis genuinis, et Julo (Lysiopetalo) foetidissimo et plicato affinis apparet, was von unferer Unficht nur wenig abweicht.

#### 2) Ueber bie achten Sulen.

Berr Brandt betrachtet Lysiopetalum und Spirostrephon nur ale Untergattungen, nicht ale Gattungen; ebenfo die verschiedenen Abtheitungen: Spirobolus, Spirostrepsus, Spiropoeus, Spirocyclistus etc., die et felbft zuerft ale ebenfoviel verschiedene Gattungen aufftellte ++).

Bir betennen und gu biefer Unficht, und wenden biefelbe ebenfalle auf Die von une aufgestellten Ubtheilungen : Stemmiulus \*) und Blaniulus \*\*) an.

#### 3) Ueber bie Stemmiulen.

Der Julus bioculatus, Gerv. et Goudot, ift ber Enpus biefer Gattung. Er ift befonders burch feine Mugen mertwurdig, welche nicht, wie bei allen ben vorhergebenben Urten, in der Bielgabt vorhanden, fondern einfach und trangformig (stemmatiformes) find, fo bag hinten an ber Bafis jebes Bublers ein einziges Muge fist. Diefe Urt ift flein und findet fich in Columbien.

#### Miscellen.

Meber bas von ber Milantois ausgehenbe Wefag: foftem, und folglich bie Rabelvenen, verdient die "Histoire generale et particulière du développement des corps organisés" nachgeschen gu werden. Man glaubt gewohnlich, bas bie Umbilicals over 211s lantoibal: Benen, menn fie in ben Unterleib bes foetus gelangt find, erft nach ihrem Gintritte in Die Leber fich verzweigten. Aber biefe Meinung, welche volltommen richtig ift, folange von einer fpateren Epoche ber Entwickelungsperiobe bie Rebe ift , ift vollig unrichtig in den erften und wichtigften Perioden bes Embryo-Lebens. Misbann namlich bemertt man, in ber That, bag bie Umbilical-Benen, nuch ebe fie in bie Beber gelangen, einen febr betrachtlichen Befaß: apparat abgeben, welcher jich nicht allein uber ben gangen Umfang ber Unterleibe und Bruftwandungen, fonbern auch an bie Birbelfaute verbreitet. Diefer fo betrachtliche Apparat, welcher eine miche tige und ziemtich langbauernde Rolle in der Primitiv-Circulation fpielt, bilbet mit ben 3meigen ber vena azygos ben Sauptmeg, mittelft beffen bas Blut bes foetus jum bergen gurudfebrt. perr Cofte bat ibn bei allen mit einer allantois berfebenen Birbelthieren angetroffen und bewahrt mehrere Praparate, melche bef= fen Unmefenheit bei'm Menfchen barthun.

Ueber bie auf ben Gunba : Infeln lebenben unges fcmangten Uffen : Arten findet fich eine intereffante Mittbeis lung in bem von herrn Profeffor Erichfon ju Berlin berausge= gebenen Archive fur Raturgefdichte, aus welchem bervorgebt, baß nur bie brei großen Infeln ungefchmangte Uffen befigen: Borneo ben Drang-Utan (Pith, satyrus) und ben Ralamet (Hylobates concolor), Sumatra ben Drangelltan (Pith. satyrus), ben Siamang (Hylobates syndactylus) und ben Unglo (Hylobates variegatus) und Java ben Da (Hylobates leuciscus); bag bagegen feine von ben vier, bem indifden Archipel angehorigen Armaffen auf mehr als einer Infel find findet, bas Sumatra gwei, burch verfchiedene Gigentoumtichkeiten ausgezeichnete Arten biefer Uffen ernabrt, mabrenb Bava und die große Infel Borneo jede nur einen befigen, und bie außerbem in allen mefentlichen Puncten große Uebereinftimmung Debr, als biefe vier Arten von Hylobates, miteinanber geigen. fommen auf ben oftinbifchen Infeln nicht vor.

\*) Ann. Soc. ent. 1844, p. XXXVIII. \*\*) Bulletin Soc. philom. 1836, p. 72.

Galvanismus, gegen Blutung aus bem uterus angemanbt.

Bon Thomas Rabford, Dr. Med. etc.

Dr. Rabford ju Manchefter bat ben Galvanismus in einer icharffinnigen Beife in Die geburtebulfliche Praris eingeführt. 21ts er in einem Falle gu Rathe gezogen murbe, wo mabrend ber Deben eine graftliche innere Blutung ein= getreten mar, bie eine außerorbentliche Binfalligfeit ber Da= tientin veranlagt batte, und mo ber Muttermund fo ftart mar, bag er und ber Mutterhals hatten gerriffen werben muffen, wenn die Geburt (ohne Berftudelung ber Leibes= frucht?) batte bemirtt merben follen, überzeugte er fich bavon, daß fich burch Galvanismus eine febr fraftige Bufammengiehung

<sup>\*) 1844,</sup> p. XXII.
\*\*) Animal kingdom von Griffith.

<sup>\*\*\*)</sup> Annals and Mag. of nat. Hist. XIII, 266.

<sup>+)</sup> Recueii, p. 90.

<sup>++)</sup> Recueil, p. 80. Mus bem Julus Blainvillii (Leguillou, Bull. Soc. philom., 1841, p. 80.) von Reuguinea muß übrigens auch eine neue Untergattung gebitbet merben. herr Leguils Tou rebet in biefem Artifel von mehrern Arten Diplopoben aus ben Gattungen Polydesmus und Julus, unter benen aber fein Julus Blainvillii ficher bie mertmurbigfte ift. Die Mugen fteben in einem Dreiecte gusammen; die Fubler haben 6 beut-liche Gtieber, und das fiebente liegt faft gang im fechsten verborgen. Die Ringe find mit porfpringenden Streifen verfe. ben, und man bemertt faft nach ber gangen Bange bes Rors pers vier gleichweit voneinander entfernte Reiben von Dors nen, fowie ben Unfang einer funften auf ber Debiantinie bes Rudens. Die Farbe ift brauntich; bie Lange beträgt 0.140. Bir bilben aus biefer Species bie Untergattung Acanthiulus.

bes Muttermundes gu Bege beingen laffe, und gwar nicht nur eine tonische ober bleibende Contraction, sondern auch eine presiddlich wiederkehrende Zusammenziehung, wenn man jenes Agens von einer Zeit zur andern einwieden licht.

"Die burch Galvanismus bewirtte abmechfelnbe Bufams mengiehung ift burchaus abnlich und gang ebenfo fraftig. wie bie, welche burch normale Weben veranlagt mirb, und Die tonifche Contraction ift bem Grabe nach bebeutenber. 3d werbe feine Falle mit allen Gingelnheiten mittheilen, ba bieg mich ju weit fuhren murbe; allein ich barf nicht unbemerkt laffen, bag ich ben Galvanismus in einem Kalle anmanbte, mo bie Membranen noch nicht geborften und bie Membranen (Banbungen bes uterus?) außerft unthatig maren, und bag ich fo augenblicklich abmechfelnde Contractionen veranlagte. Bother maren bie Membranen ungemein fchlaff ; allein fowie ber galvanifche Rreis gefchloffen mar, mur: ben fie außerorbentlich ftart gespannt und ragten tief in bie vagina binab ; ja, biefer angespannte Buftand bielt noch an, ale bie abmechfelnbe Contraction nachließ, mabrend jenes bei normalen Weben in gemiffem Grabe nicht ber Kall ift. Denn obgleich bie galvanischen Leiter beseitigt murben, fo mar boch bie, burch ben Galvanismus veranlagte, tonifche Contraction bee uterus fo bedeutend, bag biefer bautige Gad nicht zusammenfallen fonnte.

"Daher bin ich übergeugt, daß wir auf diese Wiefer einen solchen Zustand von tonischer Contraction des uterus verantassen ehnen, daß, wenn durch Blutungen ein hoher Grad von Erschöpfung berbeigesscher worden ist, die Patient in alsbad der Lebengessche enthoben und so lange bingehalten werden kann, die Ber Zeitpunct einteite, wo die Entbindung ohne Gesahe möglich sit; während wir in der Amschmaßte is zur Spekung der Kebenkfraft gesigneten Mittel

anmenden fonnen." Da bie Musteerung bes uterus in ben Rallen, mo fich ber Muttertuchen prafentirt, fen biefe Musleerung nun par= tiell ober total, ftets eine großere Schmachung ber Datientin herbeifubrt, fo halt Dr. Rabford bafur, bag unter folden Umftanben vor allen Dingen ber liquor amnii allmalig ab: gegapft werben muffe. "Bu biefem Enbe habe ich bas von Beren Solmes gur Perforirung ber Membranen bestimmte Instrument ein Benig abgeanbert, indem ich bie Robre von bebeutend ftarferm Caliber anfertigen und gu jeber Geite ihres offenen Endes eine ovale Deffnung anbringen lief. Das gange Inftrument befteht aus einer Robre (Canule) und einem Troitar, welcher lettere ftete mittelft einer Gpi= ralfeber in ber Robre gurudgezogen gehalten mirb, außer wenn er burch Druden auf bas fnopfformige Enbe heraus: getrieben wirb. Diefer Troitar lagt fich gang aus ber Robre gleben, fo bag bie Gluffigfeit frei burch bie lettere abzieben tann. 3d fchlage nun vor, bieg Inftrument burch ben Mutterfuchen in ben Gad bes amnion einzusenten und ben Troifar bann berauszugieben, fo bag ber liquor amnii entweichen fann, mas mir gerathener fcheint, als bie Berreis fung ber Membranen gur Geite bes Mutterfuchens, weil bas Baffer im lettern Falle gu fcnell ausfließen murbe, indem der Geburtebelfer Die Große ber Deffnung nicht geborig reguliren bonnte. Ueberbem volte bei bem bler vorgeschiesenen Berfahren ber Zusammenhang ber Membranen nicht gestiert, also der Muttertuchen in einer ginfligen Lage et-batten, um als ein Picopf gur Berstopfung ber geöffneten Bernen zu wirten, wenn der Koof gearen benfelben bruckt.

"Benn man, wie es gewohnlich geschieht, Die Dembras nen gerreift, fo liegt es auf ber Sand, bag, fomie bie Berbindung amifchen ben Membranen und bem Mutterfnchen aufgehoben ift, ber lettere mehr ober weniger tief in Die vagina binabfallen fann. Benn man nun ben liquor amnii in ber angezeigten Beife abgegapft bat, fo muß man junachft bie Sand in bie vagina einführen, bann bie Finger an bem Rande bes Mutterfuchens vorbeigleiten laffen und fie gwifchen benfelben und ben Muttermund bringen und Die Sand um ben gangen Mutterfuchen herumfuhren, fo bag beffen Daffe vollig abgelof't wird, wobei man jeboch febr vorfichtig verfahren muß, bamit man bie Dembra= nen nicht gerreiße," Dr. Rabford mendet alebann ben Galvanismus an, um bie Contraction bes uterus gu bewirken, und bie fernere Behandlung ift nach ben bieber geltenden Regeln einzurichten, g. B., bag bie Patientin burch reigende Urgneiftoffe, eine nabrenbe Diat ober Trans. fufion bei Rraften erhalten merbe, zc.

Dowohl Dr. Rabford feine Wemertungen auf die Bechandtung berfenigen Falle von Samortbagie beschändt bat, bei welchen vor der Entbindung Erschöpfung eintritt, so glaubt er boch, daß auch in andern der Galvanismus mit Wertheil angewandt werben könne, z. B., in denen, wo vor der Entbindung eine zusällige Samortbagie eintritt, wo die kinstliche Zerreigung der Wembranen den Bluttfluß nicht ab wenn können mb dei manchen Butufluß nicht der welchen Monaten der Schwangerschaft vorkommen; kurg, wenn Atonie des uterus bei dem Zufalle die Hauptverlie fielt.

Der vom Berfaffer in Unmenbung gebrachte Upparat beftebt aus einer Batterie in einer fleinen Rlafche (jar) und einer Spirale nebft Polftaben ober Conductoren. Der Bequemlichfeit megen werben bie lettern burch lange, mit einer ifolirenden Gubftang überfponnene Drahte mit ber Spirale in Berbindung gefest. Die Starte bes Schlags wird burch eine fleine Borrichtung regulirt, welche fich auf bem Stative ber Spirale befindet, und vermittelft beren ber Schlag verftartt ober geschmacht werben fann. Giner ber Conductoren, melder außerlich angelegt mirb, ift mit einem boblen bolgernen Griffe verfeben, burch welchen ber fruber ermabnte Drabt ftreicht, um fich an einen meffingenen Stab gut begeben, ber oben mit einer Rugel enbigt. Der andere Conductor besteht aus einem farten meffingenen Stabe von 7 Boll Lange, ber fo gebogen ift, bag er fich ber vagina anpaft und mit einer nicht leitenden Gubftang überzogen ift. Un feinem außern Ende befindet fich eine fleine Schraube, mittelft beren fich eine verfilberte Rugel an benfelben anfegen lagt; am anbern Enbe ift er in einen Griff von Ebenholg eingelaffen , welcher bobl ift und burch ben ein ftarter Defs fingbraht geht, ber am Enbe einen Ring bat und mit ben fruber ermabnten langen Drabten in Berbindung gefest

729. XXXIV. 3.

ift. Diefer Draht wird burch eine in bem Griffe von Eben: bols verborgene Spiralfeber von bem meffingenen Ctabe ent: fernt gehalten. Der Ring ift mit Geibe umfponnen und fur ben Daumen bes Dperateurs bestimmt, wenn biefer ben Draht mit bem Stabe in Berbindung bringt.

"Bei Unwendung Diefes Apparate wird bie meffingene (verfilberte ?) Rugel bes Baginal-Conductors bis an ben Duttermund eingeführt und von Beit gu Beit mit einer andern Stelle Diefes Dragnes in Berührung gebrocht. Bugleich muß ber andere Conductor über bem fundus uteri an Die 216s bominalmanbung angelegt werben. Much fann man Schlage queer burch ben uterus ftreichen laffen, inbem man bie Conbuctoren gleichzeitig an beibe Geiten bes Unterleibes anlegt.

"Die Untegung ber Conductoren ift von einer Beit gur anbern zu bemirten, fo bag bie Contractionen ungefahr ebens fo fchnell aufeinander folgen, wie bei naturlichen Beben, und fie tann fo lange fortgefest merben, bis ber beabfich:

tigte 3wed erreicht ift."

Allen practifchen Accoucheurs ift bie Beachtung und Drus fung bes Berfahrens bes Dr. Rabford gewiß recht febr zu empfehlen. (London med. Gazette, January 1845.)

# Eigenthumliche Sopertrophie ber vulva.

#### Bon b. Desruelles.

I. Couife R., Platterin, 27 Jahre alt, aufgenommen in bas Spital gu Courcine am 9. Febr. 1843, eine fleine, gartgebaute Frau mit rothlichem Saare, febr weißer Saut und Immphas tifcher Conflitution; feit bem 14. Jabre regelmäßig menftruirt, mas auch feit ber Rrantheit ber Fall gewefen ift, habituelle, ftarte Beucorrhoe; ju 24 Jahren verheirathet; Allgemeinbefinden gut, Mp: petit, Schlaf und Berbauung ungeftort. Die großen Schaamlippen find bedeutend angeschwollen, bie linte 4 Dal fo groß, ale gewohn: lich, beibe von biagebiautider Farbe, unschmerzhaft, felbft bei'm Dructe, an mehreren Stellen erweicht. Un ber einen Stelle bieten fie menig umschriebene, barte Rerne von fait fibrofer Barte bar, an einer anderen find fie elaftifch, wie bei'm Debem. Uebrigens ift Die Baut glatt, weich, obne Granulation und unverfehrt. Die linte Remphe ift normal beschaffen. Ben ber Spige ber clitoris erhebt fich ein 5 Centim. langer und 3 Cent. breiter, glatter, bellroth gefarbter, elaftifder Rorper von ber Confifteng bes Steis fches , an allen Stellen gleich, an ber Bafis eingezogen, in ein runtes, aufgetriebenes Enbe austaufenb. Diefer Rorper ift bie rechte, bopertrophifche Romphe Der jur Galfte table Schaamberg zeigt eine raube, bugelige, wie mit abgeplatteten, an ihren Ranbern gus fammenfliegenden Zuberfeln befeste, barte, unschmerzhafte Dber: flache. Sier und ba geigen fich einige braunliche Rruften und eis nige Rungofitaten, die burch ibre Rothe und ihre Erbobung gegen ben blaulichen Grund bes Schaamberges abfteden. Die Beiftenbru: fen bilben auf jeber Geite 2 voluminofe Daffen von bem Umfange eines halben Gies drenifd angefchorpt, von Steinbarte, etwas fchmerghaft bei ftartem Dructe, mahricheinlich nur begbath, weil man bann bie Nervenafte ber Leifte bructt. Un ber Augenfeite ber Oberfchentel befinden fich eine Menge von Pufteln auf bem Bege ber Bernarbung, die einander febr genabert find; einige derfelben find mit gelblichen Rruften bebecht. Mus ber Scheibe flieft eine geringe Menge einer mildartigen, febr bellen Klufffafeit ab, welche bas Beis nen nicht beschmust. Das collum uteri ift normal. Die Rrante mar immer gefund gemefen, ihre Mutter ift gefund, ihr Bater ift in Folge bee Steinschnittes geftorben; fie bat zwei Bruber, welche niemale trant gemefen find. Die Rrantheit ift 4 Jahre alt. Rach großer ferperlicher Anftrengung und vielem Rachtwachen fcwollen

bamals bie Beiftenbrufen unter beftigen Comerten an. Gie batte bamale nur ihre habituelle Leucorthoe, und verfichert, niemals fophis litifch gemefen gu fenn. Drei Monate nach bem Auftreten ber er= ften Symptome fingen Die großen Schaamlippen ohne befannte Urs face an, ju fcmellen. Garfoparill, Ginreibungen mit Calomelfalbe (wenigstens mabricheinlich), Baber und Pillen murben angemenbet, obne Beilung berbeiguführen. Babrend biefer Beit empfand fie Schmergen in ben Gliebern, welche alle Charactere ber dolores osteocopi batten.

Gie mar nun 1 Jahr frant gemefen, bie Schmergen in ber Beifte maren veridmunden, aber bie Drufen maren angefchmollen geblieben. Die großen Schaamlefgen hatten fich allmalig bis gu ih= rem boppelten Umfange vergroßert, ale fie fich verheirathete. Ihr Mann hat nie die Epphilis gehabt und ift auch nie bei'm Beis fchlafe von ihr inficirt worben, welcher übrigens nur febr maßig ausgeführt murbe und ihr bis por Rurgem teine Schmergen verarfachs te. Geit ihrer Berheirathung bat bie Rrante feine Mittel mehr angewendet und hat nicht bemerft, bag bas Uebel von ba an rasifcher fortichritt. Rach und nach nahm jeboch bie Anschwellung gu, und feit 2 Jahren baben bie labia majora ben Umfang erreicht, welchen fie jest barbieten; feitbem ift bas Nebel ftationnar geblieben.

Bor S! Jahren bitbete fich ohne befannte Urfache eine Puftel: eruption auf dem Schaamberge aus, bie Puftein fanten bann ein und platteten fich ab. Geit biefer Beit leidet auch die Rrante un= gefahr alle 14 Zage an einem ftarten Fieber, Die großen Schaamlef= gen fcmellen bann an, merben etmas beiß und fcmer, Duften bres den barauf gewöhnlich an ber Mugenfeite ber Schenfel ane, und Mls les fehrt nach einigen Tagen gur Ordnung gurudt. Mile 3-4 Tage fdmigt aus ben großen Lefgen eine ferofe gluffigkeit aus, ber eine Turgescent und bumpfe Schmerzen an biefen Theilen porangeben. Ginmal fand bie Pufteleruption auf bem Ruden ftatt, ein anderes= mal mar fie allgemein. Darauf fielen bie Saare aus. Geit 6 Dos naten ift auch bie rechte Domphe, gleichfalls ohne Schmergen, by= pertrophifch geworben.

Die Rrante blieb nur wenige Tage im Spitale; Punctionen, welche an ber rechten Schaamlefge ausgeführt wurden, maren fcmerge baft und liegen nur Blut abfliegen. Das Gewebe fnarricht gleich Gped. Man rath ber Rranten bie Anwendung des Jobtali innerlich und Ginreibungen einer Galbe aus ung. einereum und plumb. iodatum. 216 fie nach einem Monate wiedertam, mar teine bes mertbare Berbefferung eingetreten. Geitbem ift fie uns ans ben Mus gen gefommen.

II. Maria G., 32 Jahre alt, Dienstmadden, von fanguinis fdem Temperamente, aber etwas ferophulos, aufgenommen am 11. Juli 1843. Geit 16 Jahren bis jest regelmaßig menftruirt, unverheirathet, nie ichwanger, fein fluor albus, Milgemeinbefins ben gut.

Die ganglich bifforme Schaam zeigt auf ben erften Blick eine febr voluminofe Gefdmulft in ber Mitte, welche von 2 fleinern feitlichen Gefdmulften umfdrieben ift. Diefe lettern find bie noch Biemlich beutlich ju ertennenden beiben labia majora, bie erftere Die gang untenntliche linte Rymphe. Die rechte große Befge ift bops pelt fo groß, ale gewohnlich, etwas roth, weich, wie bbematos, burch bie ursprungliche Befdmuift nach Mugen umgeftulpt. Die linte ift breimal fo groß, als gewohnlich, buntler gefarbt und von einer gwifchen Scirrbus und Debem mitteninne ftebenben Confis fteng. Mule beibe, chne Sige noch Schmerg, haben eine gelbliche Farbung, gleich einer Speckpaut bes Blutes, fie find glatt und faft Mitten gwifchen benfelben und wie an bem Gipfel ber clitoris zeigt fich eine Gefdwulft, in ber Mitte bider, als an ben Enden, fcmer, 9 Centim, lang und 5 Centim. breit, von unregets magiger Beftalt; fie hat eine livibe, leicht blauliche garbung, mels de am unteren Theile in's Biolette übergeht, eine barte, burch= meg gleiche, ber bee Stirrhe ober ber fibrofen Gebarmutters polippen abnliche Confifteng, ift ichmergios bei ber Beruhrung und felbft bei einem giemtich ftarten Drucke, gegen Rabelftiche empfind: lich. Bei'm erften Unblide icheint fie geftielt gu fenn; wenn man fie aber in bie bobe bebt und genau unterfucht, fo ertennt man, bag fie fich mit ber linten Romphe in ihrer gangen Ausbehnung forts fest, von ber fie augenscheinlich eine Berlangerung ift. Diefe Bafis ift nach Dben febr ausgebehnt, aber nur 1 Gentim. bid; fie ift von großen, diden Benen burchzogen. Die Spige ift bid, abgerundet, blauviolett, aus ber Unbaufung einer Menge großer Begetationen von pericbiebener Dide gufammengefest, bic, oben poneinanber gefondert, an ihrer Bafis wie Blumentohl gufammenbangen. Diefe Begetationen, welche fuphilitifchen Muswuchfen nicht abnlich find, nehmen bas gange untere Dritttheil ber Gefdmulft ein, welche oberhalb ber: fetben einige Giffuren barbietet. Die rechte Hymphe ift 5-6mal großer, als gewohnlich, bart, blaulich, an ihrer unteren Portion mit birfetornartigen Musmuchfen bebectt. Benn man die Saupt: gefchwulft in die bobe hebt, fo bemeret man mehrere unregelmäßige Gefdmure mit erhabenen Ranbern und graulichem, mit Jauche bes bedtem Grunde. Gine lange Reihe von Ulcerationen nimmt bie linte Schenfelfalte ein; in ber Dammnath findet fich ein harter, rother. 1 Gentim, bober Bulft. Die auf beiben Geiten anges fcwollenen Inguinalbrufen find von fleinem Umfange, unfcmerge haft; in beiben Beiften find Rarben bon in Giterung übergeganges nen Bubonen vorhanden. Die Rarunteln find hart und hypertrophifch; aus ber vagina fliest eine flare, rothliche Fluffiafeit in ges ringer Menge ab; bie portio vaginalis ift normal. Die Rrante war fruber gefund gewefen und hatte nur an habituellen Ropfe fcmergen gelitten. Ihre Rrantheit batirt feit 2 Jahren. Um biefe Beit befam fie eine Blennorrhoe, welche feitbem nicht aufgehort, fich aber bem, mit welchem fie lebte, nicht mitgetheilt hat. Der Ausflug mar gering, flar, weißlich, bas Leinen fteifenb und rbthenb; ift nie von Schmergen ober Brennen bei'm Barnlaffen be: gleitet gemefen. 3mei Monate nach bem Gintritte besfelben ems pfand bie Rrante ein Juden an ben Beichlechtetheilen, welches lange andauerte, und ju einer nicht genau anzugebenben Gpoche bilbeten fich rothe Anoten von bem Umfange eines Stednabelfnopfes aus, voneinander gesondert, weich, aber ohne Giterung, melche burch bas Rragen bervorgebracht gu fenn fcbienen und balb fpontan verschmanben. Ungefahr zwei Monate nach bem Beginne bes Uebels murben bie Beiftenbrufen bart, beiß, fcmerghaft, fcmols Ien an und gingen in Giterung uber; bie Deffungen vernarbten fcnell

Bor einem Sabre ichmollen bie labia majora ohne bestimmte Urfache auf allen Puncten zu gleicher Beit an, welche Unfchwellung ohne Schmers fortichritt und weber ben Bang noch ben Beifchlaf

fcmerghaft machte.

Die Begetationen ber hauptgefdwulft batiren erft feit 6 Do: naten; bie Gefdmure feit 2 Monaten. Geit biefer Beit ift auch Brennen bei'm Barnlaffen vorbanden. Unter ber Unwendung ber Sarfaparille und Pillen aus Mercur Protoiebur vernarbten bie (Befchmure. Gine Eruption von Impetigo im Befichte, welche nun Muf ben Bunfch ber eintrat, verfcwand nach wenigen Tagen Rranten murben bie beiden Nomphen mit bem Deffer am 2. Gept. 1843 erftirpirt; feine Blutung; einfacher Berband ber Bunde. Die linte Romphe fnirricht unter bem Deffer, wie ein feirrhofes Gemebe und bietet eine gelbiichweiße, gleichformige, wenig gefagreiche Rlache bar, von ber etwas belles Gerum abfließt. Die haut ift nur an ber Stelle ber Begetationen verhartet. Dan tann in ber Befdwulft nur verbichtetes, mit Gerum impragnirtes Bellgewebe ertennen; fie ericbeint im Inneren als eine weißliche Daffe, in be-

ren Mitte bier und ba einige Faferbundel fich geigen. Die rechte Romphe bietet biefelben Beranberungen bar, ift nur meniger confis ftent und etwas mehr gefagreich. Die Bunde vernarbte febr fchnell: am 14. Gept., 12 Tage nach ber Operation, mar die Bernarbung vollstandig. Geit bem 10. b. M. hat fie die fruberen Mittel mieber angewendet, und bie labia majora haben fich betrachtlich vere tleinert; bie Unschwellung ber Briftendrufen verfchwand faft volle ftanbig, und ber Musflug borte auf. 2m 28. verließ bie Rrante auf ihren Bunfch bas Spital.

Der Berfaffer halt bie Uffection, von welcher bie beiben eben ergablten Ralle Beifpiele barbieten, fur eine cigenthumliche Art von Elephantiasis und gwar nicht fophilitifch; ber Berausgeber aber weif't mit Recht barauf bin, bas abnliche Sppertrophieen ber außeren Gefchlechtstheile bei ber Enphilis portommen , an beren Bor. bandenfenn im zweiten galle wenigstene gewiß nicht gu zweifeln ift. (Arch. gén. de Méd., Mars 1844.)

### Miscellen.

Ein Rall von Samorrhagie aus ber Leber ift von Dr. 3. Abercrombie in bem Dublin Journal, Sept. 1844 ergablt. Die Rrante mar eine Dame von 35 Jahren, welche in den zwei letten Monaten ihrer Schwangerichaft febr an Dyspepfie gelitten hatte. Um 28. Gept. 1841 murbe fie bon heftigen Schmer. gen in ber Dagengegend, einem Gefühle von Musbehnung, Muffto. Ben und Uebelteit befallen. Gine Binde murbe fo feft, ale es ertragen murbe, um ben Beib gelegt, Dpium und Mether gegeben, und am Abende fühlte fich die Rrante gang frei. Um folgenden Morgen Geburtefchmergen, rafche Entbindung; placenta folgte balb, ber uterus jog fich gut gufammen. Rach einer Stunden traten jes boch Symptome bes collapsus ein, welcher ben Berfaffer eine Des trorrhagie argmobnen ließ, aber bei ber Unterfuchung fanb fich ber uterus pollfommen contrabirt und ber Muefluß febr magia. Rrante flagte über Schmerz im rechten Onpochondrium und in ber rechten Geite bes Salfes; Dpium und Reizmittel murben reiche lich gegeben, und bie Rrante fchien fich ju erholen, aber balb trat Erbrechen ein, ber collapsus nabm gu, und ber Tod erfolgte am Morgen bes erften Octobers. Bei ber Section fand man an ber porberen und oberen Rlache ber Beber einen großen Gad, mele der bei bem Berfuche, bas Organ gu entfernen, barft und gegen 2 Pfund theile fluffiges, theile geronnenes Blut entleerte. mar aus einem 3meige ber Pfortaber gefommen, und ber Gad mar vom Baudifelle gebildet. Das Parendonm ber Beber fab burchweg gefprentelt aus und mar febr weich. Mue anberen Drgane maren gefund.

Dpium gegen Mercurialgittern. Dr. Coronet beilte ein bereits inveterirtes Mercurialgittern burch bie Unmenbung ber Dpiate in großen Gaben (2 grammes Laudanum in 24 Stunden). Das Uebel murbe beritt nach 2 Sagen fo weit gebeffert, daß Die Babe bes Mittels auf bie Balfte reducirt merben fonnte, menige Tage fpater mar ber Rrante vollftanbig geheitt. (Gazz. med, di Milano )

## Bibliographische Menigkeiten.

The Conchologist's Nomenclator. By Agnes Catlow, assisted by L. Reeve. London 1845. 8.

Bur vergleichenden Physiologie ber wirbellofen Thiere. Gine phys fiologifche demifde Untersudung. Bon Dr. Carl Comibt. Braunfchweig 1845. 8.

Statistique du personnel médical en France et dans quelques autres contrées de l'Europe etc. Par Louis Championnière. Paris 1845. 8.

London medical Directory for 1845. London 1845. 8.

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

von bem Dber- Medicinafrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinafraibe und Profeffer Groriep ju Berlin,

(Mr. 4. bes XXXIV. Bandes.)

Upril 1845.

Gebrudt im Banbes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 Me 30 Ar, bes einzelnen Studes 33/4 991 Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 991 Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 993

#### 11 11 r

#### Ueber Erhebungefrater. \*)

St. Belena, Ct. Jago und Jole be France bieten in Unfebung ihrer Structur und geologischen Beschichte viel Mehnlichkeit miteinander bar. Alle brei Infeln find , menig= ftens in den Theilen, Die ich, ju unterfuchen, Belegenheit hatte, von einem Rreife von Bafaltbergen umgeben, Die jest febr gerriffen find, aber offenbar einft ziemlich ununterbrochen forts liefen. Der Ubbang Diefer Berge ift nach bem Lanbe zu feil, und ihre Schichten fenten fich vom Lande abmarts. in wenigen gallen gelang es mir, ben Reigungewinkel berfelben zu ermitteln, ba fich bie Schichtung in ber Dabe nicht fo beutlich barftellte, wie aus ber Ferne gefeben. Uebrigens bezweifele ich Die Richtigfeit ber Beobachtung bes Berrn Elie De Beaumont, bag bergleichen Schichten ftarter geneigt find, ale bieg, in Betracht ihrer Machtigfeit und Derbheit, moglich mare, wenn fie lediglich an einer geneigten Dberflache binabgefloffen mare, auch in Diefem Falle Brinesmeges. Muf St. Belena und St. Jago liegen Die Bafaltichichten auf altern, mabricheinlich unter bem Meere gebilbeten, Lagern bon verschiedenartiger Befchaffenheit. Muf allen brei Infeln haben fich aus bem Inneren berfelben jungere Lavaftrome nach ben Bafaltbergen ju und zwiften diefelben ergoffen, und auf St, Belena ift bie mittlere Plattform burch fie ausgefüllt worben. Mue brei Infeln find in Daffe emporgefchoben morben. Muf Jole be France muß bie Gee noch in einer febr jungen geologischen Beriobe ben Rug ber Bafaltberge befpult haben, wie bieg bei St. Belena noch jest ber Fall ift, und auf St. Jago gewinnt fie auf ber gwifden ihr und ben Bergen liegenden Ebene immer mehr Terrain. Wenn man auf biefen brei Infeln, in'ebefondere aber auf St. Jago und Iste be France, ben Gipfel eines ber Bafaltberge erftiegen bat, fo fieht man fich vergebens nach bem

Mittelpuncte ber Infel, namlich bem Duncte, nach welchem Die Schichten, Die man unter fich und ju beiben Geiten er= blidt, im Allgemeinen convergiren, ober nach einem Beerbe um, aus bem biefelben bervorgebrochen fenn mochten ; man erblicht nur eine große vertiefte Plattform ober Saufen von Producten neueren Urfprungs.

Diefe Bafaltberge geboren, meiner Unficht nach, gu ben Erhebungstratern. Es ift fein mefentlicher Punct, ob bie Rreife je vollstanbig gefchloffen maren; benn die gegenwartig vorhandenen Portionen berfelben befigen eine fo gleichformige Structur, bag, wenn fie auch feine Fragmente achter Rrater maren, fie boch nicht in Die Claffe gewohnlicher Erhebungs: linien geboren tonnten. Bas ihren Urfprung anbetrifft, fo fann ich, nach ber Durchlefung ber Schriften von Epell (Principles of Geology. 5th edition, Vol. II, p. 171), C. Prevoft und Birtet, nicht glauben, bag bie großen Mittelvertiefungen fich burch bloge fuppelformige Erhebung und folglich gewolbartige Bestaltung ber Schichten gebilbet Muf ber anberen Geite icheint mir Die Unnahme febr fdmierig, bag biefe Bafaltberge lediglich bie Trummer bes Bufes großer Bulcane fenen, beren Gipfel abgefprengt, ober burch Berfentung verschlungen worben fepen. Rreife find in manchen Rallen von fo ungebeurem Umfange (s. B. auf St. Jago und Iele be France) und tommen fo baufig vor, bag mich biefe Erflarung burchaus nicht befries bigt. Uebrigens glaube ich , baß folgenbe Umftanbe, welche baufig gufammentreffen, auch in ihrem Urfprunge Gemeinfchaft miteinander haben, welche Gemeinschaft bei ben obi= gen Theorien nicht vorauszufeten mare, namlich 1) bie Berriffenheit bes Rreifes, aus ber fich ergiebt, bag bie ge= genmartig ifolirten Theile eine febr farte Entblogung erlitten haben, und aus ber fogar in manchen Rallen mit Bahr-Scheinlichkeit hervorgeht, bag ber Rreis nie gefchloffen geme= fen fen ; 2) bie große Daffe ber aus bem mittleren Areale nach ber Entstehung bes Rreifes bervorgebrochenen Materias lien, und 3) die Erhebung des gangen Terrains in Daffe. Bas ben Umftand anbetrifft, bag bie Reigung ber Schich-

<sup>\*)</sup> Mus Charles Darwin's Geological observations on the volcanic Islands, visited during the voyage of H. M. S. Eeagle, during the years 1832 - 1856, London, 1844, 8. pp. 176.

ten bebeutender ist, als diejenige, welche die Trummer am Huge gewöhnlicher Bultane von Natur batbieten würben, so fann id mir wohl ertäken, daß biefe Boschung deningen Grad von Erhebung, von welchem, nach Heren Elie de Beaumont's Ansicht, die sahieriden ausgeschilten Depatten ober die fentechten Mille sowohl Leugnig abligen, als das Maaß abgeben, welche neue und wichtige Unsicht wir den von jenem Geologen am Aetna angestellten Unstrudungen verbanken, allmilig bemiett worben fen.

Gine, obige Umftanbe mit in Unfchlag bringenbe Sp: pothefe fiel mir bei, ale ich, nachbem mich bie 1835 in Umerica vorgekommenen Erfcbeinungen \*) vollftandig bas von überzeugt hatten, baß bie Rrafte, melde Gubftangen aus ben Bulcanen ausschleubern und gange gander in Daffe em: porfchieben, burchaus die namlichen fenen, denjenigen Theil ber Rufte von St. Jago überfchaute, mo bas borigontal emporgefchobene Rreibelager fich hart unter einem Regel fpater ausgebrochener Lava in bas Meer verfentt. Conjectur befteht barin, bag mabrent ber allmaligen Erbes bung eines vulcanifchen Diffricte ober einer vulcanifchen In. fel, in beren Mitte eine ober mehrere Mundungen offen bleiben und ben unterirbifchen Rraften fo als Musmeg bies nen, die Ranber fich in bedeutenberem Grabe erhoben, ale ber mittlere Raum, und baf bie fo am Starfften gehobenen Dor= tionen fich nicht fanft gegen ben Mittelpunct bin abbofchen, wie es bas Ralklager unter bem Lavafegel von St. Jago thut, und wie es bei einem großen Theile bes Umtreifes von Island ber Fall ift \*\*), fonbern daß fie von bemfelben durch

3) In einem ber grotogischen Geseuschaft im Mars 1888 voractetenn Aussage jase ich eine berauliter Bescherdung biefer Erscheinungen mitgeteilt. E. Phil. Mag. Ser. S. vol. XII. p. 584. In bem nämticken Augenbilder, wo ein ausgebehnter Flädenaum bilftig bette und ein areiger Ertich emporathoben wurde, blieben bie in ber unmittelbaren Rabe mehrerer Daupt untlane ber Anhen liegenben Diffrieter wild, in dem bie untertrölichen Richte flich durch ben Ausbeuch erschöpften, mährend sie soher in bei ber bei bei ber in bei Bescher erschöpften, mährend sie soher febe beitig zu wichten begannen. Ein ähnliche Ereignis, odwocht in viet Ireinerem Maagsstade, schienk, and Ab ich (Ansichen vom Besche, Asi-I. u. IX), im großen Karter bes Bestuss fattgefunden zu baben, woselvlich ander einen Seiter einer Spatte ein Plattform im Masse 20 K. boch geboben warde, wöhrend auf der anderen Seiter eine Mange tleiner Krater entstanden und zu speine begannen.

frummlinige Brude getrennt finb. Rach bem , mas fich fcon an gewohnlichen Bruden bin bemerten lagt, lagt fic annehmen, daß die Schichten auf der gehobenen Geite, Die fcon bei ihrer urfprunglichen Bilbung als Lavaftrome eine auswartegerichtete Deigung erhielten, von ber Bruchlinie abmarts gefippt morben fepen und fo eine fartere Meigung erhalten batten. Diefer Spothefe gufolge, Die ich jeboch auf menige Kalle beidranten mochte, liegt feine Babricheins lichfeit vor, daß ber Rreis je rollftanbig gemefen fen, und ba bie Erhebung langfam gefchieht, fo merben bie emporges fcobenen Fragmente ftete ftarter Entblogung unterworfen fenn, fo bag bie Berreiffung bes Rreifes einen immer boberen Grad erreicht. Much laft fich erwarten, baf bie Rejauna der gehobenen Daffen nicht burchgehende biefelbe fen, mie wir es auf Gt. Jago wirklich finden. Dach biefer Sppothefe fteben Die Erhebung ganger Diftricte in Daffe und bas Musfließen von Lavauberichmemmungen aus ben Mittels plattformen ebenfalls miteinander in Berbindung; aber bie bafaltifchen Randberge ber brei befdriebenen Infeln tonnen une, trop Diefer Spothefe, noch fur Erhebungeera ter gelten; nur hatte bie Erhebung langfam ftattgefunden, und Die Mittelhohlung ober Plattform batte fich nicht burch Bolbung ber Dberflache, fonbern lediglich in Folge bes Umftandes gebildet, bag biefer Theil meniger boch emporgefcho= ben worden mare. (London, Edinburgh & Dublin Philos. Mag. 3d Series, No. 173, April, 1845.)

Abrif einer neuen Claffification der Bogel, welche fich auf die Beschaffenheit des os palatinum grundet.

Bon herrn Cornan.

Da mit bie bis jest aufgestellten anatomischen Kenngie den gur Begeindung einen natierlichen Classifiscation ber Wogel nicht genügend schienen, io füblte ich das Bedufenis, der ern neue aufzusuchen, und ich habe bieselben in einem Knochen des Grichtete zu finden; geglaubt.

Diefer Knochen ift das vordere Gaumendein, welches darbietet: 1) ein Marilarende; 2) ein entgegengesete Ende, das ich bas mit bem hintern Gaumendein artikuliet, das ich bas Gegen : Gaumendein nenne, weil es sich hinten gegen das os quadratum stügt und folglich vorn dem vordern Gaumendein als Mibertager bient; 3) ben Körper, einen bunnen,

<sup>\*\*)</sup> Mus ben mir von Beren E. Robert gutigft mitgetheilten Radprichten geht bervor, bag bie peripherifchen Theite Island's, welche aus alten, mit Zuff abmechfelnben Bafaltlagern befteben, fich lanbeinmarts neigen und fo einen riefigen Rapf bilben. herr Robert fand Die Rufte, mit menigen burchaus localen Musnahmen, mehrere 100 engl. DR, weit von biefer Befchaffen: beit. Diefe Ungabe mirb, meniaftens in Bezug auf eine Bocalitat, burch Madengie in beffen Reifen (G. 377), fowie burch eine Unmertung beftatigt, bie fich in einer mir bon Dr, Solland geliebenen Sanbichrift finbet. In Die Rufte bringen viele enge Buchten ein, an beren Sintergrunbe bas Band meift flach ift. herr Robert theilt mir mit, bag bie lanteinmarts geneigten Schichten fich bis zu biefer Linfe auszubebnen icheinen, und bag beren Reigung meift mit ber Boldung ber Dberflache von ben boben Ruftenbergen bis ju ben Dieberungen im Bin: tergrunde ber ichmalen Buchten übereintreffe. In bem von Gir G. Maden gie beichriebenen Abichnitt ift ber Reigungewintel 12° Die inneren Theile ber Infet befteben, foweit man Diefels ben fennt, meift aus neueren vulcanifchen Probucten. Die ans

febnliche Große Island's macht es problematifch, ob baffelbe ju ben von une hier befdriebenen Infeln ju rechnen fen; als lein ich tann nicht umbin, bie Bermuthung auszufprechen, bag, maren bie Ruftenberge, fatt fich nach bem Mittelraume fanft abzubofchen, burch unregelmäßig gefrummte Bruche von beme felben getrennt worben, die Schichten nach ber Gee gu umgefippt worden fenn murben, fo bag ein abnlicher, aber bebeutenb größerer Erhebungefrater entftanden mare, wie bie, welche uns bie Infeln St. Jago und Idle be France barbietene 3ch will nur noch bemerten, bag bas bauffge Bortommen von bebeutens ben Gecen am Fuße großer Bulcane und bas gar nicht feltene Uneinanderarengen von bulcanifden und Gusmafferformationen barauf bingubeuten fceinen, bag bie um bie Bulcane ber lies genben Aregte baufig unter bem allgemeinen Riveau ber benach. barten Diftricte liegen, inbem fie entweder meniger ftart ges hoben worden find ober fich fpater wieder gefenft haben.

runden ober achgeplatteten Theil, welcher die Fortfebung des Mazillatenochens bildet; 4) den Rand ober den fic ausschieften beile des Anochens, welcher zwischen dem eigensthümlichen Körper und dem entgegengesehren Ende liegt. Diefer Und de beitet unter oder Mund »Platte, aus einer odern oder Massen von einer odern der Kund »Platte, aus einer deren oder Rasen von einer delten beiner Grienplatte. In gewissen Gruppen dat der Nand nur eine Platte; in andern bestie er deren unerig zweilen filt eine, zuweilen sind gwei Platten und mentaft; in andern Gruppen endlich sind alle bei Platten vordanden.

Das Gaumenbein bietet in ber Reibe ber Bogel eine Menge verschiedenartiger Formen bar, wie fie fich fur ihre Lebensmeife eignen. Es bilbet namlich ben bintern Theil ber Dafenhohlen, und baraus ergiebt fich, bag es, je nach ber Schnelligfeit bes Flugs ber Bogel und ber Quantitat Luft, welche biefelben binnen einer gegebenen Beit einzugth: men haben, fich abandert. Es bient gemiffen Duskeln, welche bei ben Bewegungen bes Unterfiefers und Schlinge apparaats mirten , ale Unheftepunct und erleibet fo in ben verfchiedenen Ordnungen gablreiche Mobificationen, je nach ber Urt und Beife, wie Die Bogel fich nahren. Much Die membrana pituitaria und palatina find an baffelbe angebeftet. Es liegt gwifden bem cranium und bem Gefichte, und bie Structur biefer Theile bat alfo auf bie bes Baumenbeines einen mefentlichen Ginflug, und unter allen Rnos chen ift mir biefer als berjenige erschienen, welcher bie geeignets ften Rennzeichen gur Claffification ber Bogel barbietet.

Mus ben ichon giemlich gablreichen Beobachtungen, melthe ich habe machen konnen, ergeben fich folgende brei Ge-

fege:

1) Eine bestimmte Form bes vorbern Gaumenbeins ents fpricht einer bestimmten Form bes eranium ber Bogel bers felben Ordnung.

2) Die vorbern Gaumenbeine find bei Bogeln derfelben

Ordnung einander ahnlich.

3) Bei ben einander nabestebenben Bogelgruppen finbet man auch an ben vordern Gaumenbeinen eine entspres chenbe Uehnlichkeit.

Auf diese der Gefese grundet fich meine Classification, welche, wie das erste Geschandtet, durchaus auf der Geschalt des Schödelknochens beruht. Die von mir angewande ten Kennzeichen sind also offendar solche ersten Ranges, mährend die, welche man bisher bei den Classificationen angewinandt hat, und welche von dem Schnadel und den Weinen

entlebnt find, nur folde zweiten Aanges find.
Der Schnabel kam eine mehr ober weniger verlangete
mehr ober weniger aufgettiebene ober gefrümmte Geflatt,
kur eine eigenthimilide Beschaffenheit besigen; bie Jufes
konnen mit Membeanen werschen fenn, bie 3chen (zum Theil)
nach Jinten feben, bie Beine mehr ober weniger lang fron,
ohne bag ber Bogel sich bestbalt werfentlich von benienigen
entfernt, bei welchen man biese Bilbung nicht trifft; währ
rend bie weiter oben angegeigten Kenngeichen sier alle 26gel, bie größen, wie bie fichnen, gelten, wie benn, 3. B., bei
ber Machtel bas vordere Gaumenbein bem bes Pfaues gang
abnich ist.

Bei den hühnerartigen Wögel hat das vorbere Gaumenbein die Gestalt eines antliern Pfluges, umb ich fann, vermöge dieses Krangeichens, schon jest mehrere Wögel, die man bishre fälschich zu den Gallinaceen stellte, aus densels den ausberzen, nämlich die Tauben und Deutestauben,

Euvier meinte, die Tauben bildeten eigentlich den Uebergang von den bühnerartigen zu den spetlingsdortigen Bögeln, was mir jedoch durchaus irrig scheint. Mir zus solge bilden die Tauben eine besondere Gruppe, indem ihr Gaumenbein und Schädbelknoden von denen der Passeres durchaus abweichen. (Comptes rendus des sennees de PAcad. d. Sc. T. XVIII, No. 3.)

# Ueber die Bildung der Seide.

In bet neuesten Zeit hat sich eine Dieusssion barüber erhoben, in welchem Bustande sich die Seidenmoffe besinder, ebe biesete in Gestatt eines Kadens aus ben Raupen und in'sbesondere aus bem Seidenwurme ausgetrieben wird.

Einige haben bie atte Meinung vertheibigt, nach weider biese Maffe in ben gu beren Aufbewahrung bestimmten Bebattern im fluffigen Buftande entbatten fem sell; Indere meinen, ber Seidenfaben sen in ber Raupe schon gebilber, und biefe wickele bei'm Spinnen bes Cocons nur einen Strang ab.

Ich habe mich bemuht, biefer Ungewißheit burch neue Beobachtungen ein Ende ju machen, und meine Untersuschungen haben mich auf folgende hauptergebniffe geführt.

1) Die Geibe entweicht durch eine einfache hautige Diffnung, welche fich in einem fegelformigen fleifchigen Forts fate der Unterlippe bes Geibenwurms befindet.

Diefes gange Organ nenne ich ben Geiben ruffel.
2) Die Geibe gelangt gu biefer Deffnung burch einen

2) Die Gelde gelangt zu biefer Deffnung burch einen einfachen, gang kurgen Canal, welcher aus der Bereinigung ber beiben Seidenrohren entfleht.

5) Der vordere Theil ber Seibenrehren ift haarformig. Sie schlieft fich an ben febr aufgetriebenen mittlern Theil an, welcher ben eigentlichen Behalter ber Seibenmaffe bilbet.

Der hintere Theil besteht in einem fehr lang gebehnten bunnen Cylinder, ber bas eigentliche feceinirenbe Drgan ift.

4) Die Seibe besindet sich im Zustande einer dicken gallertartigen Flussisseit in den beiden bintern Theilen bes Organes; sie wird in der haurformigen Robre fost und tangt im concreten Zustande an dem außern Canale an.

5) Die Naupe bildt ihren Faben mittelft ber Contractienen eines Anles gulammen, welches bi beiben baarformigen Robren an ibrer Bereinigungsstelle bilben. Go gelingt es ibr, bie Ercreiton ber Gelbe zu bemmen und sich an ibrem Jaben aufzubängen.

6) Die Seibenmaffe an fich ift immer farblos. Sie verbankt ihre Farbung in gewiffen Fallen ber Anwefenheit eines Uebergugs, welder biefelbe in ben Behaltern bes gleitet und mit ibr austritt.

7) Die kegelformige Gestalt bes Seibenfabens ruhrt von ber ftusenweifen Berengerung ber haarformigen Robren ber, welche bei ber Seibe bieselbe Rolle spielen, wie bas Alecheisen beim Dabte.

8) Alle übrigen Erscheinungen, welche bie Anficht veranlagt hatten, als ob die Seibe fich in ben Behaltern im Buftande eines Stranges befinde, erklaren fich ohne Schwiesrigkeit aus bem Umftande, daß fie in ben haurformigen Rob-

ren por beren Bereinigung feft mirb.

Diefe lehtere Ericheinung ift noch ju ertidren, b. b., ju bestimmen, unter welchem Ginfluffe die Geibenmaffe in ben haarformigen Roben bie Gefatt eines festen Sabens annimmt. In biefer Begiebung hat man biefest nur Concieturen aufgestellt.

Als ich die haatschrmige Robre die einem Seidenbehaltters so nah, als möglich, an ihrer Verbindungstielle mit de andern Robre gertiß, gelang er mit, einfache Seidenflown auszuziehen, von denen manche mehrere Centimeter (halbe Bolle) lang sind, und ich habe dieselben sorglichtig austewahrt. Meines Wissens die vor mit noch Riemand gethan. Dieß Refuttat wurde unter Wasser erbalten. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc. T. XVIII. No. 3.)

#### Der electrische Telegraph ber herren Bheatftone und Cooke auf ber South = Western= Eisenbahn

icheint mie so wichtig, swootl in der Einrichtung, als wegen feiner bereits berichten Aumenbung a. fie die Riefendonsbeduchriffe, b. für Gouvernementezweite, als Berbindungsmittel zwischen der Wartine Etabliffennets zu Poerts mouth und e. für Pricatperfonen, dene er zu Bemugung zu Corresponden jeder vielmehr Besprechung, die Bezahlung eine Einem Beldongdabe überlöffen mirch), da fich mir nicht vorgan tamm.

Etwas barüber mitgutheilen.

Ein wichtiger, bisber unentschiedener Punct ift bereits burch biefen Telegraph festgestellt. Es war namlich zweifelhaft, wie weit bie Bitterung auf Die Beiterleitung bes electrifchen Stromes influiren moge. Der Reif, ber Thau und ber Rebel, melde feit Errichtung beffelben eingetreten find, haben hinlangliche Gelegenheit gegeben, uber biefe Ginwirfung ein Urtheil gu fallen. Man hat gefunden, daß bei iconem Better bie Rraft bee Stromes nicht mertbar gefdwacht wird, felbit burd eine Fortleitung, 83 engl. Deilen weit (17 beutiche Meiten), b. b., die hervorgebrachte Birtungs In: Dication ift beinabe ebenfo ftart am außerften Enbe ber Babn, als an bem Enbe, von mo bas Gignal ausgegangen, - inbem bie Minderung ber Rraft nicht uber 5- 10 pet. betraat bei fconem Better. Berr Bheatftone hat einen fconen fleinen Boltas metrifchen Apparat angemenbet, um biefe Differeng gu entbeden. Es ift bieg eine finnreiche Mobification bes gemobnlichen Apparats gur Baffergerfegung, aber noch viel empfinblicher gemacht. Dierburch fcheint es, bag ber größte Betrag bes Berluftes burch Bei: terleitung auf eine Strede pon zweimal 88, ober 176 Deilen, uns ter ben ungunftigften Umftanben, 50 pat, betragt. Wenn man alfo Rrafte anmenbet, bie von boppelt fo großer Intensitat find, ale bie fur bie gunftigeren Umftande notbig find, fo findet er ce leicht, Die volltommene Birfungsweise bee Upparates felbft unter ben uns gunftigften Umftanben ju fichern,

Die auf biefer Linie angenommene allgemeine Einrichtung ift biefenige, welche herr Goobe und Wie arftone nach ibrer nun betrachtlichen Erfabrung fur bie befte ertannt haben. Die Drabte, welche von einem Ende jum andern reichen, find nicht langer in

einer geschlosenen eifernen Rober eingeschlossen, sondern find ben verdipplierenden Alfeinden fichtigen. Edangb ber gangen Baben find gleichen Josischenardumen Politen erreichet, welche beder sinaufreichen, sie die Dieten der Wagen, und idags ber Spigen diese Politen iaufm die Ochhet in danlicher Bolife fort, met eine gewöhnliche Orabeinisgung. So ist Alles sichten und zugänglich, do wenn eine Beschadigung eintrate, felbige for liede eine eine und repariet werden fann. Die Orabei alles aufen, der Josisch und zu precedannen Orhet und vervon gegen Erreisen durch Uederzug von Jinf geschaue. Diese Einstellung ist geschlossen, das in geschauer.

Es find zwei Methoden im Gebrauch, um Borte von einem Enbe gum andern mitzutheilen. Rach ber einen Berfahrungbart werden zwei Dratte angewendet; biefe Drahte find voneinander uns abhangig und geben bie Signate an, indem jeber eine Magnetnabel afficirt. Bwei Magnetnadein bienen, um alle Buchflaben bes Mt= phabete gu geben. Der ben Dienft Beforgende fteht vor einer Plat-te, wie vor einem Bifferblatte; an ihm find gwei Beiger; beibe berfelben geigen aufmarts und niebermarte, wenn fie von ber electris fchen Stromung afficirt find. Benn ber Dienftbeforgenbe municht. bas Inftrument mirten gu laffen, fo brebt er einen Dandgriff nach Rechts; bieß bringt ein Drabtgewinde auf ber rechten Geite in Bers bindung mit ber positiven Geite der Batterie und afficirt die Ras bet auf der rechten Geite, und im Mugenblide, mo ber Dienftbefor. gende bieß bemertt, brebt er ben Briff in feine vorige Stellung que ruct; die Birtung bort auf, und bie Rabel, nachdem fie eine Decillation nach Rechts gemacht bat, bangt vertical, wie zuvor. Er bat fo ein Signal gegeben, benn ber Drabt, welchen er mit ber Batterie an diefem Ende in Berbindung fest, endet in ein Drabt: gewinde an ber rechten Geite einer Rabel am anderen Ende ber Berbindung und bewirtt eine Abweichung berfelben in bemfelben Mugenblide, mo eine folche an ber Rabet an biefem Enbe erfolgt. Der Dienftbeforgende an bem anderen Ende bat alfo genau baffelbe gefeben, mas ber Dienftbeforger an biefem Enbe gethan bat, furg bie Rabet an feinem Ende macht gerade biefelbe Ubweichung nach Rechts, welche bie Habet an biefem gemacht hat und in bemfelben Mugenblide. Diefe Ubweichung mag, wenn wir wollen, fur ben Bubftaben A gelten.

#### ARE (fent).

Der Diensteforger laßt alebann bie erfte Nabel nach Rechts abweichen, flettl fie wieder gerade und laßt sie augenbietlich in gweites Mal abweichen — an beiden Enden hat die erfte Nabel also eine boppette Avveichung nach Rechts gemacht: die mag sie Nauchtaden V. getten. Er giebt barauf der weiten Nabel eine boppette Echwingung, und dieß gilt für den Buchfladen O — und eine boppette Avveichung bieber Vabelin nach Archie und an veilen Ende ben geigt den Buchfladen U an. Buch haben also an beiden Enden bei geigt dem beiden Enden bei Buchfladen U an.

#### YOU (ihr).

Der Dienftheforger wieberhoft nun eine Edwinaung ber gweiten Ratel. Die in Rothe in eller, wie jump, ern Aufthalen R giebt, Eine Dscillation beiber nach Archie giebt, wie juvor, ben Buchftan ben R; eine Dscillation ber erften Rabel nad Richts giebt ben Buchftan A, Alles ohn nur gieden. Run wollen wie mir ben Dscillationen nach Links anfangen. Eine Dscillation nach Links aner erften Rabel mad be abstructen, und be eine boppetter Dscillation and Richts X fift, so haben wir fon das lette Worte ber Araat überfnott:

#### READY? (bereit?)

Die Antwort fann gurückzesender werden burch eine boppette Beilduten nach Rechts fur V, ine einfache Decilation nach beben für B, und eine einfache Decilation nach Bints fur S. So baß Ihr fiche fur S. So baß Ihr ficher feph, verftanden zu sonn und Bure Antwort aus einer Entfernung von 88 engl. Meilen gurückerbatte in dem Abrett in dem

#### Y E S (ja).

So erhalt man durch die Combination von eindachen Seillation mit todypeitre und berifacher Deiliation, entwoder einfach nach Richts oder Lints, over veilere zugleich nach Richts oder Lints, ower der veilere zugleich nach Richts oder Lints, und dies wird bewieft durch die Arbeidste von item Paur Arkeit, und dies wird beite führ durch die Arbeidste von nut worf hand griffen durch die zwei hand de bei Deveaugen von nut worf hand griffen durch die genen Augustilet zu verloffen. Dies dam gefachen falt, wenn nicht gliech, fo ichneil, als gewöhnliche Sprechen gewiß sichmelten, als Muchtabiene ber Worten in dem Runde. Diese febr einfach Combination rührt, wie ich glaube, von heren Cooke der

Eine weite Methode berubt auf einer Leinen sinnreichen Wosrichtung des horn Mo ert fon e. Die Muchladen des Alphadets find sammtlich um ein Circularrad eingaraben. Um zu sprechen, oberet man jeden Buchladen berum en einen bestimmten Punct, wo dann beteilte Buchtade für den Eefer am anderen Ende durch ein Leine Definung füstder wird. Dies Welchede ist sehr innreich, für den Ungedoten schrift sie die Leichtere, einschapers Jeders mann fann, nach einer geringtigigen Unterweitung, auf dies Weife vertraulich mit feinem Freunde am anderen Ende und ohne Amseigneiten der die Vergenaufsung ist ur complicite, als daß er aus bloßer Bestehung und ohne Erläuterung an einem Modelle verfanden werden seiner.

Es ift interesiant, das die Urebere der Efsindung ibre wissen schaftliche Nachforschung bereits auch belohnt erhalten. Das Gouvernment gabt ichrich 1500 Pf. Br. für den Tetgraph, weicht von den Eigenthumern der Estenaben und bem Efsindern des Teteraphen als ameinschaftliche Koften errichtet worden ift.

#### Miscellen.

Bei ber Unnelibengattung Exogone und über bie Entwidelung ber Jungen (vergl. Figg. 28. bis 41. auf ber mit Ro. 727 (9to. 1 biefes Bbs.) ausgegebenen Safel) bat Berr D. Derfteb in Grichfon's Archive fur Raturgefchichte im 1. Befte bes XI. Jahrg. 1845 G. 20 feine Beobachtungen mitgetheilt, aus welchen Folgendes ausgehoben ift: Figur 28 zeigt von Exugone naidina \*) bas Mannchen vergrößert, welches vom neunten Ringe an ein Bunbel febr langer, haarformiger Borften bat. Rig. 29. eine Satenborfte (seta falcata) von bemfelben. Fig. So. ein Gaamenthierden, ebenfalls ftart vergroßert. Fig. 31. geigt bas Beibden, welches nur turge Satenborften und an ben meiften Ror= perringen Gier tragt, beren Entwidelung mit Leichtigfeit beobach: Die erfte Entwidelung ber Gier bat Derr tet merben fann. -Derfted nicht verfolgen tonnen, indem fie ba, mo fie fich ber Beobachtung barboten, bereits in ben gotuszuftand übergegangen, obwohl noch unter ber Form von Giern (Fig. 33.) waren, und feft auf ber Bauchflache ber Mutter auffigen, bis fast alle Organe ausgebilbet find und fie Leben außern. - "Die Entwickelung, welche

\*) Die Characteriftif ber Gattung und Art febe man am ang.

bie Jungen burdigeben, ift folgende: Das im Unfange coale und buns felbraune Junge (Rig. 33.) verlangert fich nach und nach und wird beller, befonders an der Stelle, mo fpater der Mund entfteht (Rig. 34.); barauf tritt mitten auf bem vorberften Enbe eine fleine Pupille hervor , bie erfte Gpur ber Rubiborner (Rig. 35.). Bab= rend bas Junge noch langer und beller wird, fommt noch eine Da= pille an ber Geite ber erften bervor (Fig. 36.). Gleichzeitig mit ber britten Papille gelat fich ber Rumpf beutlich in gwei Parthien getheilt, namlich eine vorbere, breitere, welche gum Ropfe wird und fcon eine beutliche Mundoffnung am Grunde bat, und eine hintere, aus ber bie ubrigen Ringe bes Rumpfes fich bitben (Fig. S7.). Bwei Tage fpater figen die Gubiborner nicht mehr am Enbe bes Ropfes, fondern auf der vordern Rlache beffelben, man ficht Gpu: ren von zwei Augen und die beginnende Bilbung von 4 Ringen." -"Den gwolften Tag, nachdem biefe Beobachtungen begonnen waren, geigten fich 4 Mugen und ber Ropf mar beutlich vom Rumpfe burch einen Salering getrennt, mit einer fleinen Papille an jeder Scite, bemnachft 3 beutliche Ringe mit einem Rubimente bes cierhus dorsalis und rubimentaren Borften. Hun fand fich auch eine beutliche Mundrohre (Fig. 40.)." - "Den vierzehnten Zag mar bie Ente widelung aller biefer Organe etwas weiter fortgefdritten (Fig. 41.), und nun verliegen die Jungen bas Mutterthier, um frei umbergus fdwimmen. Das erfte Dragn, bas entwidelt murbe, mar alfo bie Munboffnung, bemnachft ber Ropf mit feinen Drganen und endlich Die Ringe bes Rumpfes. Ungeachtet bie Jungen nun im Wefentlichen mit bem Mutterthiere übereinstimmen, fo ift boch, befondere in Rudfict ber Form bes Ropfes, ein großer Unterschied gwifden beiben, boch nicht großer, ale bag man ibn fich nicht burch eine ftufenweife Ents wickelung umgebilbet benten tonnte, fo bag biefe gange Beranbes rung, welche bie Jungen burchmachen, eigentlich nicht ben Ramen einer Metamorphofe verbient; bag es bagegen anbere Unneliden giebt, Die eine formliche Metamorphofe erleiden , ift hochft mahricheinlich. (S. Loven Jagtagelse ofver metamorfos hos en Annelid in Vatenscap's Academiens Handlingar und in Biegman's Urch. 8. Jahrg , 1. oft. und Oersted Conspect. Annulat. Dan., p. 39. 5. VI. fig. 96.)."

Urtefifche Brunnen murben fich, ber Unficht bee Inge-niere Fournet gufolge, in ber Bufte von Algier in großer Menge anlegen laffen. Die bebeutenbe Sobe bes Atlaegebirges und bas febr niedrige Riveau ber Bufte laffen vermuthen, bag fich unter der lettern in unbedeutender Tiefe große Baff tvorrathe bes finden. Der gegenwartige Stand unferer geologischen Renntniffe und die Erfahrungen, die man bisber bei'm Bohren nach artefifchen Brunnen gesammelt, fiud biefer Unficht gunftig. Derr Fournel glaubt, man brauche in ber Bufte bochftens 200 F. tief zu bobren, um artefifche Brunnen aufzuschließen. Much bie Erfahrung ift bies fer Meinung gunftig, ba bie Araber Brunnen gu graben verfteben. Uebrigens geht unter ihnen die Sage, bas fich unter bem Sanbe ber Buffe ein gewaltiger Gee befinde. Ift herrn fournet's Uns ficht bie richtige, fo liegen fich in ber Bufte eine Menge artefie fcher Brunnen erbohren. Um jeden berfelben murbe fich eine Dafe bilben: biefe Dafen murben endlich jufammenfliegen, fo bag bie gange gegenmartige Bufte eine culturfabige Gbene bilbete. Denn Barme ift genug vorhanden, und es bedarf nur bes Baffers, um biefe Barme fur bie Begetation gebeiblich ju machen. Die Berwirklichung beffen, mas jest nur als ein Phantafregebilbe ericheinen mochte, ift vielleicht einer gar nicht fernen Butunft vorbehalten. (Revue de Paris, 1845. No. 117.)

# heilkunde.

leber Borfall der Nabelfdynur. (Aus Chailly, Traité pratique de l'accouchement.)

Unter Borfalt ber nabelichnur verfieht man bas Bortreten berfelben vor ben vorliegenden Theil bes foetus; berfelbe kommt am Suffiffen bei ben Lagen vor, mo bie ober EBedenarertur nicht vollständig ausgefüllt wird, nie bei Gestätte und namentlich bei Schulterlagen. Es kann in jeder Geburtsperiobe eintreten, ist aber am Suffissen in der erften Periode und im Momente bes Blassensperare. Ra ere

gele fah einmal bie Nabelichnur an ber Seite ber Schulter vorfallen, nachem ber Kopf bereits geboren mar. Der Bore fall ber Nabelichnur tommt kines wegest felten vor; nach ben flatisifiem Beobachtungen von hern Schult in Strafe burg einmal unter 265 gallen. Die in ber Clinique angestellten Beobachtungen haben fast baffelbe Resultat gesarben.

Ur fachen. Peabisponiende Urfachen find: Menge bet Fruchtwassers, Länge der Nabelfchnur, Ateinheit des soturs, mangelnde Contraction in den unteren Abschnitten des
uterus oder mangelhaste Einwiedung des lehteren auf den
headheigenden Theil des foetus, abneume Nindeslagen,
namentlich des Stammes, Anoremitäten des Beckeneinigunges, Insection der placenta über dem Muttermunde oder
in der Näche derschen; insertio verlamentalis; endlich
Kyle und handlagen. Zu den nächste und bie rasche Eretung
einer geder Menge Fruchtwassers und die Ente terung einer großen Menge Fruchtwassers of bewirken auch
mechanische Empfehren

Diagnofe. Die Leichtigkeit der Diagnofe hangt das von ab, od die Hatte gereisen sind, der nicht. Im ersten Falle ist die Erkenntnis fehr leicht, der Nadelstrang wird leicht geschlicht und zuweilen selbst geschen; boch auch vor dem Blassenstenunge ist die Jagnosse nicht schwer. Der Angerschiede berch die den der flichte berch die Hatt und oft pulfirenden Körper. Zuweilen ist jedoch die Nadelschauer zwischen dem vorliegenden Rindestheite und der Oberen Bekenneng so sehr comprimiter, daß die Beschaffendeit der Pulfationen verändert wich, und der Gebutzek besser zu Merkennen gene ber Abelschauer verändert wied, und der Gebutzek besser zu Merkennen Verschaft der Verschaffendeit des Derfall derschaften verden kann. Auch die abnorme Ansertion der Nadelschauer den den der Verschalle der Kabelschauer verdent werden ten den hatte kann iere thümslich als Borfall derschonen angeschen werden; der Angeste flähet in diesem Falle die Pulsationen einer der Berzweigum and der Verschlichnen, wolche an den Jakten verderzietet sind.

Prognofe. Boefall der Nabelschmur ist einer ber gechteichften Aufalte für das Kind und führt meist zum Tode besselben, doch ist die Borberlage nach der Inegeität oder Ruptur der Hure hem Justande der vorgesallenen Nabelschmur, der Dauer des Boefalls, dem Grade des auf denselben stattlindenden Druckes er, verschieden. Für die Mutter ist der Boefald der Nabelschmur dene Einstug und hat nur in dem Falle sür ist Bedeutung, wenn in Folge einer gut Eurzen Nabelschmur die placenta sich zu früh ihst und Bittung darunf einteitt.

Folgen bes Borfalles ber Nabelfchnur. Die Compression bei Nabelftranges und bemyufolge die in dem felben aufgeboben Girculation ift die einzige Urfache des Tobes bes Kindes. Guillemot und Belpeau find der Ansich, daß die Kitte allein, welche die aus der vagina hervorgehende Nabelschure empfiader, oft den Zod des Kindes, ohne eine Compression derfelden, zu bewirken vermag. Ich thelte jedoch dies Alicht nicht und hatte Inne nur fit einen erschwerenden Umftand. And. Lachapelle, wels der Einfluß der Kitte auf die Circulation in der Nabel den Einfluß der Kitte auf die Circulation aus der vulva hervorbangen, gesehen, ohne ibre Pulfationn zu verlieren.

Baubelocque und Delamotte führen ahnliche Falle an. — Der Einstig ber Compression wir von verschieder angegeben. Nach Einigen beraubt bie Unterberchung ber Circulation ben soeite seiner Bahrung und er geht an Janaition zu Grunde; nach Anderen fliebt ber soeites appslectisch, weil das durch die Nabelvone reich lich berbeisteinenwe Bint burch die Nabelvone reich lich berbeisteinenwe Bint burch die Nabelvone nicht zu placenta zurückehen kann. Die letzere Anficht bedarf einer Wiebertegung, benn wenn die Arterien comprimite sinch zu fom basselbe auch mit ber Bene ber Fall sepn und das Bint könnte nicht zum soeitelbe nicht an Swieder stehen, indem sonst Urzaber abeiste nicht an Swieder ferben, indem sonst ber abeiste wirt und von der der den der Galle fen und das Eine dein comprimit werden mitte.

Die meiften Geburtshelfer unferer Beit halten Ufphorie fur bie Saupturfache bes Todes bes Rindes, indem fie ba= bei jugeben, bag biefer Buftand oft mit einer Blutuberfullung im Gebirne, Bergen, in ben Lungen und in ber Leber coms plicirt ift. Rach ber von ben Meiften angenommenen Un= ficht ift die placenta mabrend bes Uterinlebens bas einzige Drgan, von welchem ber foetus fein Blut erhalt. Benn baber bie Koto : Placentar : Circulation burch bie Compression bes Nabelftranges unterbrochen wird, fo fann bas Kotalblut nicht in die placenta gelangen, um burch ben mittelbaren Cons tact bes mutterlichen Blutes neu belebt ju werben, und ber foetus, in ben Buftand eines ber atmofrharifchen Luft bes raubten Ermachfenen verfest, firbt afphyctifch. - Der Rors per eines in Rolge ber Compression bes Dabelftranges ges ftorbenen Rindes ift livibe, felten blag und farblos; bad Beficht und namentlich die Lippen tragen vorzuglich die Gpuren ber venofen Unichoppung in ben Capillargefagen an fich. - Bei ber Section habe ich oft die Gefage und Saute bes Behirns injicirt gefunden, aber Diefes ift feinesmeges conftant. Das die Blutanichoppung in ben Lungen betrifft, fo trifft man biefelbe fo baufig an, baf fie ale eine natur= liche Folge ber Ufphyrie angefeben merben fann; bas gange Benenfpftem ift mit Blut angefullt, mabrend die Arterien fast blutleer find. Endlich findet man bie Leber weit baus figer angefchoppt, als bas Bebirn, und Diefes findet feine Erflarung in bem Umftanbe, bag bie Leber an ber Reinigung bes Blutes participirt.

Behandlung. Der Borfall ber Nabelfchun, fich felbf überalfen, beingt bem Kinde fall immer ben Tob, und baber wird bas Einschreiten bes Arzies nochwendig. Begerung flebt nur in einigen wenigen Fallen feel, welche ich bier so genau, als maglich, angeben will.

a. Bor dem Blasenfprunge, Menn man sich von der Borlagerung der Aabelschure vor dem Kopfe überszugt hat, so muß der Gedurtsbelser die vollständige Erweiterung bes Muttemundes abwarten, devor einen Einatist wagen darf. Sodald die Erweiterung vollständig stattgesunden hat und die Aschen ziemich flack geworden sind, so fahre man 2 — 3 Finger und selbst die gange Jand, sodald die Beschafter, ein, um den Nabelstang durch die Eihaute hindurch aufwarts zu schieden, dann gerenge man während einer kräftigen Abseld der Bassentweder mit der eingeschierten Jand oder vermittetell einer

gewohnlichen Feber. In bem Mugenblide, mo bie Daffer abfließen, fellt fich ber Ropf von felbft bicht uber ben Duts termund, mabrent ber von ben Fingerfpipen getragene Das belftrang uber bie obere Bedenenge hinausgezogen wird und ber Compression entgeht. Benn bas Beden febr geraumig, ber Ropf flein und bie Gibaute ausbehnfam genug find, um ben Rorf in Die Mushohlung binabfteigen gu laffen: fo fprenge man nicht bie Blafe, fondern marte fo lange, bis die außeren Theile hinlanglich erfchlafft find, um bie Unlegung ber Bange, wenn biefelbe nothwendig merben follte, ohne Rachtheil fur bie Mutter ju gestatten. Cobalb nun bie Theile in ber geeigneten Befchaffenheit fich befinden, fprenge man die Blafe. Dft mird um Diefe Beit der ber vulva nabestebende Ropf fpontan ausgetrieben, und ba feine Compreffion ber Dabels fcnur ftattfindet, namentlich wenn Diefelbe im hinteren Theile bes Bedens vorgefallen ift, fo wird jede mechanische Gulfe unnothig, ober wenn bas Rind in Gefahr fenn follte, fo mirb es leicht fenn, baffelbe mit ber Bange ju ertrabiren. bem Gefaaten gebt alfo bervor, bag bie Umftanbe, melden eine Bogerung por ber Ruptur ber Gibaute geffattet ift, febr befchranet find und fich auf folgende reduciren: Uns verlettheit ber Gibaute, fobald die Aufcultation feine Leiben bes Rinbes nachweij't; weites Beden; fleiner Ropf, frafrige Beben, Borfall ber Nabelfcnur nach Sinten.

b. Dad bem Blafenfprunge. Bier barf ber Geburtehelfer nicht unthatig bleiben, wofern nicht ber Ropf noch boch oben im Beden fteht und die Buftanbe, welche eine fcnelle Geburt anzeigen, wie Beite bes Bedens, Rleinbeit bes Rindes, Relaration der außeren Theile und fraftige Contractionen, fehlen; ber Buftanb ber Dabelfchnur muß aber forgfaltig bemacht merben, um unverzuglich bie Bange angulegen, fobald bie Giderheit bee Rindes gefahrdet wird. Benn in Kolge bes meiteren Berabfteigens bes Ropfes bie Dabelichnur nicht mehr gefühlt werben fann, fo muß ber Geburtebelfer fich vermittelft ber Aufcultation uber ben Bufand bes Rindes vergemiffern, und wenn die Unruhe ber Rreifenben Diefes unmöglich macht, und befonders wenn der lig. Amnii mit Rindspech gemifcht ift, fo ift die ichteunige Enthindung angezeigt. Cobald aber feine ber Umftanbe, melde eine Bogerung gulaffen, vorhanden find, fo bemube man fich, mo moglich, die Rabelfchnur ju reponiren, ober, wenn Diefes nicht ausführbar ift, beenbige bie Beburt ver= mittelft ber Benbung ober ber Bange.

Die Reposition ber Nabelschnue ist teine schwierige Operation, aber sie gelingt auch nicht immer um laft sich einer bestemmten Regel unterwerten. Eine Wenge von Inftrumenten sind zu diesem Bebufe empfohten worden, beren Anwendung meilt mehr oder weniger undequem und unwiefem ist, die hand ist fleet denselben vorzugiehen; sie agite mit weit größerer Sicherheit und bietet den großen Bortheil dur, sich vermittelst des Touchiems von dem Justande Siches übergungen ju können. Die Reposition ist mit der linken hand ausguführen, wenn der Nabelstrang sich in der erdeten Mutterfeite bessieden, und ungefehrt, und in gefchet, wohl sie des siches das die bestehen gerieden, das möglich, nach einer der betten Synthylyses

sacro-iliacae bin, wo im Allgemeinen mehr Raum gegeben ift. Man begnüge sich nicht bamit, die Nabeliconun in den Uterus gurückzeschoben zu haben, sendern beinge sie hoch genug zurück, am sie vor jeder Compression zu sichen, und fieite sie mit der Hand so lange, die Benauch die Weben abwärts gedrangte Kopf den Bedeneingang ausstüllt. Man hat zu diesem Bedufe die Amvendung eines Stückes seinen Schwamms empfolten, um den Raum auszustullen, durch welchen der Bofall flattgesunden hat; ich habe oft Gebrauch davon gemacht, gebe aber der Dand den Worgug.

Einige Schriftsteller haben zur Nermeidung bes Borfalls angerathen, die hand in ben Uterus einzuführen, und ib Nabeischur um ein Blied bes Kindes zu schlingen, als lein dieses Berfahren ift nur in den Fallen statthaft, wo das Breen so verbilder ift, baß die Wendung bes Kindes nicht ausgeschlet werden kann, obwohl der Kopf spontan herabfteigen könnte.

Benn die Befchaffenheit bes Muttermundes und die Enge ber außern Theile Die Ginfuhrung ber gangen Sand und bemgufolge Die Reposition ber Rabelichnur verhindern, fo lagt fich mit Bortheil ein mit feinem Drathe und einem fcmalen Bande verfebener Ratheter aus Gummi elasticum anmenden. Man feblingt bier guerft bas Band lofe um die Rabelfdnur, fuhrt bann ben Theil bes Bandes in bas Dehr bes Ratheters, ba, mo man bas Ende bes Drathes bemertt , fuhrt bann benfelben burch bas Band hindurch und ichiebt ihn nach bem Ende bes Rathetere vor, mo er bann Die Dabelfdnur mit fich fortgiebt. Bon zwei Fingern geleitet, wird bann bas Ratheter in den Mutterhals eingeführt und fo weit, als moglich, in benfelben binaufgehoben. Gobalb bie Reposition vollständig gelungen und ber Ropf in ben Bedens eingang eingetreten ift, giebe man guerft bas Stilet gus rud. fo bag ber Rabeiftrang mit ber Banbichlinge im Uterus gurudbleiben und entferne bann ben Ratheter.

Diefe Reposition ift, wie bereits angegeben, oft nugloo, entweber weil ber Nabelftang nur umvollsommen gurudiges bracht werben fann, ober weil er nicht gurudbleibt. Das Berfahren des Gebuttshelfers ift in einem jeden diefer beiben fälle verschieben:

1) Wenn die Reposition unmöglich ift, ober die Rabels fonur nicht reponirt bleiben fann. Da biefer Fall felten porfommt und nur bann, wenn ber Muttermnnd vollftandig ermeis tert ift , fo tonnen wir mit Erfolg einfchreiten. Benn ber Ropf uber bem Bedeneingange fieht und bas Leben bes Rindes in Gefahr tommt, fo muß die Benbung vorgenom= men und die Mabelfdnur bann forgfaltig in ben uterus jurudaefchoben werben, bamit biefelbe nicht burch die berabfteigenden Theile des foetus comprimirt werbe. Wenn bas Leben bes Rindes nicht gefahrbet erfcheint, Die Pulfationen ber Nabelfchnur regelmäßig fortbauern und eine rafche Ent= bindung ju erwarten ftebt : fo tann jeber Gingriff fo lange verschoben merben, bis bas Berabfteigen bes Rinbes eintritt, indem wir jeboch ftete bereit fenn muffen, im nothigen Falle bie Bange angulegen. Endlich, wenn ber Ropf in bas fleine Beden getreten ift, mochte es nicht gerathen fenn, Die Muss

treibung besselben burch die Krafte ber Natur abzuwarten, sondern man applicire bier stette die Zange, namentlich bei einer ersten Entbindung. In bisser Periode der Geburt können wir udmitich und nicht vermittelst der Nadelschmusgenau über den Zustand des Kindes vergewissen, da es unimöglich ist, die Nadelsfatte zu erreichen, und die Ausgund der und des Gricheries der Kreispen, eine Ausgund und der Gricheries der Kreispen, eine Ausgund über den Des Gricheries der Kreispen, eine Ausstäung über den Bantessand

2) Wenn nach verrichteter Reposition die Rabelfdnur mit bem Finger nicht mehr gu erreichen ift. Die Aufcut= tation und das Ubfliegen bes mit meconium gefarbten Frudtwaffers tonnen allein in biefem Ralle anzeigen, ob bie Deposition vollstandig gelungen ift, ober nicht, ob die Da= belfchnur comprimirt wird, ober nicht, und ob wir baber ru= hig bleiben muffen, ober einzuschreiten haben. Diefes find bie einzigen allgemeinen Regeln fur biefen gefahrlichen und fcmeren Fall; Die Indicationen laffen fich unmöglich genau angeben, und Alles muß hier ber Ginficht bes Geburte: belfere überlaffen bleiben. In biefen Fallen ift bie Mufculta: tion ein fehr ichagbares Gulfemittel. Wenn Die Bergichlage fcmach und langfam find, nachdem fie porber ungemein frequent gemefen, namentlich, wenn ber Rhnthmus berfelben unregel= fig , intermittirend ift , fo ift bas Leben bes Rinbes augen: fcheinlich gefahrbet und funftliche Sulfe nothwendig. Wird aber biefe Gulfe ftete gur rechten Beit fommen? und gwingt uns nicht bie Erfahrung, mit Daul Dubois gugugeben, baf ein foetus, bei bem die Pulfationen einige Starte und Regelma. Bigfeit haben, und welcher im uterus lebt, burch irgends welche unbekannte Beschabigung unfabig fenn fann, außerhalb bes Uterus ju leben, und bei ber Geburt fliebt? Die: mand fann im Boraus uber ben rechten Beitpunct fur Die mechanische Gulfe entscheiben. Der Geburtebelfer muß, ich wiederhole ce, fich an ben Ergebniffen ber Aufcultation und an ben verfchiebenen, die Entbindung begleitenben Umftanben hatten. (Dublin Journal, Sept. 1844.)

#### Miscellen.

Ueber bie Entwidelung bes Royfes in ber rhachitis von Dr. Mer. Cham. - Mus ben gablreichen Defe fungen, welche ber Berfaffer bei bem baufigen Bortommen ber rhachitis in Condon anguftellen Gelegenheit gehabt hat, fchließt er, bag ber Ropf, in feiner Gefammtheit betrachtet, fleiner, ale im Dormalguftanbe, ift, aber biefe Berfleinerung bes Umfange bezieht fich mehr auf bas Beficht, ale auf ben Schabel, welcher nur um 21, mabrend bas Beficht um i vertleinert ift. - Der Ropf bes gefunden Rindes geichnet fich burch ben Umfang bes Chabelgemole bes und bie verhaltnigmaßige Rteinheit bes Befichtes aus, aber in bem Maage, ale bas Bachethum fortidreitet, erleibet diefe Cons formation eine amalige Beranberung, bas Geficht nimmt immer mehr an Umfang gu, fo bag es bei'm Erwachsenen im Berhaltniffe jum Schabel groß ericheint. Bei ber Bergleichung eines Rinber= topfes mit bem eines Ermachienen fand herr Cham, bag ber Schabel nur um 1, bas Beficht bagegen um 1 an Umfang juges nommen hatte. Da bie rhachitis eine hemmung bes Bachethums bebingt, fo tritt biefe hemmung icharfer an ber Partie bervor, welche fonell batte machfen muffen, baber bie verhattnismaßige Rleinheit bes Befichtes bei ben Rhachitifchen. Bei bem gefunden Rinde ift bas Berhaltnis bes Bolums bes Schabels gu bem bes Befichtes bochftene wie 8 : 1, bei'm Erwachsenen wie 6 : 1 und bei'm Ermachfenen, beffen Bachethum burch bie Rrantheit gehemmt worden ift, wie 7: 1. Dr. Chaw ichticht feinen Muffat mit ber Untersuchung bes Ginfluffes ber rhachitis auf die Dentition und weif't auf bas Digverhaltniß bin, welches aus ber gebemmten Ents widelung bes Riefers gwifchen bem Umfange ber Babne und ihe rer Bafis entfteht; bie Babne, in ben Rinnfaben bicht aneinander gebrangt, tommen fcmer bervor und ichiefen unregelmäßig auf. (London med. chirurg. Transact. 1843.)

Eine Mobification bes Operationsversabens don Grampton bei'm Entropium bat Madtengie bei tie ner 45iboien Frou auf bi Art in Annendung gebracht, daß er gwei Berticalichnite zu beiben Seiten bes obem Augenites burch is gane über offichen midder, bitrauf eine Auerstells aus bem Augeniter aus fein eine fellen gemeine mit gwei Guttern beftete, um ben Augenibean bei gut erbalten. Der übeig Betand beftand in einer einfachen Gompreffe, bie beiben sittlichen Spolten berteingen sich fohrt von sichtlich, und bei fig. nach Bei der geben vortschiebzig, biefe Weibervererinigung durch Anwendung tes Sobllen ftrins trebs ju verkaben, London med Gaz., Sept.)

Refrolog. - Der verbiente Gebeime Mebicinalrath und Professor, Dr. 3. Bendt, ju Breslau, ift am 13. April bafeibft verstorben.

## Bibliographische Neuigkeiten.

Conchologists Text-book; embracing the Arrangements of Lamarck and Linnaeus, with a Glossary of technical Terms: to which is added a brief account of the Mollouca, Sixt edition etc. By William Macgillioray. Edinburgh 1845. 3. Bur Kunntniß bee Birbeitsbierstellettes, als hülfsichrift für die vergleichende Anatomie der Knochen. Bon Bernhard Carl Brühl. Bien 1845. 4.

Mesmerism True - Mesmerism False, A critical Examination of

the Facts, Claims and Pretensions of Animal Magnetism. Edited by J. Forbes, MD. London 1845. 8.

The Diagnosis, Prevention and Treatment of Diseases of the Heart and of Aneurism; with Observations on Rheumatism. By J. J. Furnivall, MD. London 1845. 8.

The Domestic Management of the Sick-Room, necessary in Aid of Medical Treatment in the Cure of Diseases. By Anthony Todd Thomson, MD. 2. Edition. London 1845. 8.

# Neue Notizen

aus bem

# Gebiete der Natur - und Beilkunde,

von bem Dber . Meticinalrathe & roriep gu Bemmar, und tem Medminolrothe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 731.

(Mr. 5. bes XXXIV. Bandes.)

1845. Upril

Gebrudt im ganbes : Induftrie. Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Begen, 2 9c. ober 3 fl. 30 ar. bes einzelnen Ctudes 31/4 991. Die Tafet fcmarger Abbitbungen 33/4 991. Die Tafet coloritter Abbitbungen 71/2 991.

## aturkun

Bom Nerveninsteme ber fopflofen zweischaaligen Mollusten ober Lamellibranchen.

Bon berr Duvernon.

Dritter Theil.

Milgemeine Befdreibung; innerfte Structur,

Diefe Abhandlung gerfallt in brei Theile:

Der erfte ift hiftorifch; ber zweite enthalt 20 Mono: graphien \*); ber britte eine aus biefen fpeciellen Beobach: tungen abgeleitete allgemeine Befchreibung. Bir merben bier nur biefen letten Theil mittheilen.

§ 1. Das Rervenfpftem ber fopflofen zweischaligen Mollusten ober Lamellibranchen lagt fich, wie bas jedes ans bern Thieres, in ein Centralfostem und ein peripherifches Onftem eintheilen.

6 2. Das Centralfpftem befteht, in ber Regel, aus brei Paar Ganglien und Rervenftrangen, melde Diefelben miteis ander in Berbinbung feben und zwei Salebander oder Ringe, einen großen und einen fleinen, bilben.

§ 3 Die brei Ganglienpaare biefes Centralfoftems ba= ben ftete ju einander, und mehrentheils auch ju ben ubrigen Theilen bes Drganismus, Diefelbe relative Lage.

§ 4. Das eine, namlich bas vorbere Paar, liegt meh. rentheils zu beiben Geiten bes Mundes neben ben Lippens palpen ober felbit bart an beren Burgel, ein Benig binter Diefer. Die Ganglien, aus benen es befteht, find immer voneinander getrennt und liegen einander eber fern, als nabe. Gine Schnur ober Commiffur, melde por ber Munds offnung, feltener hinter berfelben vorüberftreift, verbindet fie.

6 5. Das zweite Paar Ganglien liegt in ben Bauch. manbungen und ift nur vorhanden, menn fich biefe musculo: fen Bandungen von ben Eingeweiben entfernen, um einen beutlichen Ruß zu bilben. Diefes Daar liegt immer in eis ner tiefern Chene, ale bie beiben andern. Es fann burch ein einziges Ganglion (ganglion ungulinum) erfest metben.

Wenn beren zwei vorhanden find, melder Fall ber bau= figere ift, fo find fie immer einander genabert ober beruhren einander wenigstens, mabrend fie oftere mehr ober weniger

ftart miteinander vermachfen find.

6 6. Das britte Paar ift bas bintere. Es ift qu= gleich bas obere, weil es fiets an ber untern und porbern Ridde bes musculus adductor biefer Geite, wenn gwei Diefer Musteln vorhanden find, ober des einzigen musc. adductor liegt, welcher bei ben Monomparien vorhanden ift.

Die Ganglien Diefes britten Paares liegen mehrentheils einander febr nabe, ober find wohl auch mehr ober meniger miteinander vermachfen. Geltner find bie beiben Ganglien voneinander entfernt, wie bei ber gemeinen Diesmufchel und Lithodomus caudigera (?). Gleich ben mittlern Ganglien, tonnen fie zu einem einzigen perichmolzen fenn.

- 6 7. Die porbern Ganglien und ihre Commiffurs fcnur bilden mit ben hintern Ganglien, mittelft des Derven : ftranges, ber bas vordere Banglion mit bem hintern berfelben Geite verbindet, einen großen Ring, welcher bas Dbertheil ber Ubbominaleingeweibemaffe mie ein Gurtel umgiebt, in ben biefelbe mehr ober meniger pollitanbig eingefenft ift.
- § 8. Diefelben vordern Ganglien bilben mit ben Rufganglien einen fleinen Ring, mittelft greier Schnuren, melde Die beiben Ganglien berfelben Geite miteinanber verbinben.
- Diefer Ring ift um fo weiter, je poluminofer ber Ruß felbit ift. Er findet fich, gleich ben Bugganglien ober bem einfachen Fugganglion, bei allen Bivalven, melde einen Ruß befiben, fenen fie nun monomparifch (Pecten), bimpa: rifch, ober trimparifch (Anomia).
- 6 9. Die fußlofen Bivalven befiben nur ben großen Ring. In Diefem Falle entspringen Die Biscerginerven , mels

<sup>\*) 1)</sup> Ostrea edulis; 2) Chama gigas; 3) Pecten maximus; 4) Anoma ephippium; 5) Pinna nobilis; 6) Arca inaequivalvis; 7) Unio pictorum; 8) Anodontes cygneus; 9) Mytilus edulis; 10) Lithodomus caudigerus; 11) Modiola albicosta; 12) Lucina tigarina; 13) Cardium edule; 14) Mactra semistriata: 15) Mesodesma Quovi: 16) Psammobia vespertina-lis; 17) Solen vagina; 18) Pholas dactylus; 19) Pandora rostrata; 20) Panopea australis.

de, wenn Fugganglien vorhanben' finb, biefen angehoren, aus ben Labial : ober vorbern Ganglien.

§ 10. Wenn nur ein großer Ming vorhanden if, o bilben die hintern Ganglien den centralen Theil des Spistems, welcher durch feinen Umfang und die Iahl der aus benfelben hervorkommenden Nervonfiden der wichtigste ift (vie Aufter, Tridaena gigas?)

§ 11. Die peripherifchen Theile bes Rervenfostems ber Bivalven gehen gewohnlich aus ben brei Ganglienpaaren hervor, wenn bas Nervenfostem ben ftareften Grad von Bu-

fammenfetung befitt.

§ 12. Die Strange ober Schnuren, welche ben grofen und fleinen Ring bilben, erzeugen anscheinenb keinen

einzigen Rervenfaben.

§ 13. Det erfte Rerv, welchen das hintere Ganglion unferhalb des Stranges des großen Ninges abgiebt, ist der nervus branchialis, welcher den obern festsigenden Nand der Kiemen entweder direct, oder indem et nach Born ein mehr oder weniger gedehntes Knie bildet, erreicht, um alsbann die Nichtung nach der entgagengesetsten Seite einzussigagen.

Diefer Merv ift conftant vorhanden. Bu feinen Eigenfchaften, wie zu benen ber Strange des großen und kleinen Ringes, gehört noch, baß er in feinem Laufe keinen einzigen Alft abgiebt und fich bis an fein Ende, nach welchem zu er

indeß bunner wird, burchaus nicht theilt.

Diefer Nerv ift um fo langer, als ber m. adductor, an ben er fich anlegt, weiter nach Born liegt, und als fich binter feinem Urfprunge eine großere Portion ber Riemen befindet.

§ 14. Hinter bem Kiemennerum und auf ber Seite erzeugen dieselben Ganglien einen nervus pallialis lateralis und weiter hinterwarts einen nervus pallialis posterior, welche Stamme mehr eber weniger bedeutend, mehr ober wenige getthielt find, und deren Leste und Weige sich, wenigliens bei'm ersten, ausschließlich über den Mantel verkeilen; während sie bei'm lestern ebenfalls dem Mantel, den Röben (tubes), wenn solche vordanden sind, dem Pergen und dem Masten, sowie dem muse, adductor dieser Seite, gugeben.

Baufig find biefe Nervenftamme zu einem einzigen ver-

Bei Pecten tritt ber nervus pallialis lateralis an ben Seiten aus bem Ganglion und theilt sich bichotomisch, so baß er 12 Sauptzweige bibet, die ihre kleinern Bweige brei Biertseilen ber Peripherie jedes Halbtreises bes Mantels aufenden.

Bei ber Aufter gabtt man brei Nerven, welche aus ber gangen außern Peripherie bes Ganglion hervorkommen und sich flechtenigt, theils indem fie fich theilen, theils birect nach ber ganten Veripherie bes Mantels begeben.

§ 15. Nach Born entspringt aus ben vordern Ganglien ein nervus pallialis anterior, welcher fich in ben Mantel, ben m. adductor anterior und die Palpen vertheilt.

Mehrere biefer Rerven entspringen zuweilen nicht aus einem und bemfelben Stamme, fondern unmittelbar aus bies

fen Ganglien. Dahin gehoren bie an ben Palpen befindlichen

Buweilen begiebt fich ein bunner Faben nach dem vorbern Theile der Riemen, sowie ein anderer nach bem Magen (Mufer)

§ 16. Wenn Außganglien vorhanden find, so vereiellen sich die aus benseiben hervortereinden Neuven, deren
Zahlbei jeder Urt, Gattung und Familie eine andere ist, abet
wenigstens zwei und die justen fest (Unio) beträgt, hauptschabtich nach den mueculosen Tebelien des abelomens, oder auch
nach dem Auße. Es ist seiten immer und sower, das
man biesenigen unterscheiden kann, welche den Eingeweiben, dem Eiesstede, der Leber und dem Darmcande gugeben.

§ 17. Die Nerven, welche ben Bewegungs ober Gesfüblisorganen ober ben Baucheingeweiben zugeben, welche letzere ber einen ober andern Function ber Ernährung ober Zeugung vorsteben, entspringen ober siehen sämmtlich an einem ober bem andern ber centralen Ganglien. Sie streichen gewöhnlich von ben Ganglien nach ben Theilen, für welche

fie bestimmt find und geben bafelbit aus.

8 18. Das Rerveninftem von Pecten maximus bildet von porffebenber Regel eine Mugnahme. Alle Gefühls: ober Bewegungenerven, melde ben vorbern und hintern Banglien angeboren, vereinigen fich in ihren letten Breigen in einen Strang, ber einen weiten Ring bilbet, welcher bem Ranbe bes Mantels in allen feinen Rrummungen ober Kalten folgt. Diefer Strang fenbet bann von feiner innern Geite eine Ungahl Faben aus, welche ben Tentateln ober Mugen: flielen jugeben, mit benen biefer namtiche Rand bes Dan= tele befett ift. Diefer peripherifche Strang ift gleichfam ein Bulfsganglion, welches unftreitig nothig mar, um Diefem Theile alle erforderliche Rervenfraft und vielleicht Die Gin. beit ber Thatigfeit und Empfindung zu ertheilen. Ich habe allen Grund ju glauben, daß Diefer ringformige Strang bei allen Mollusten vorhanden fen, beren Mantel, wie bei Pecten, weit offen und am Rande mit Taftorganen befest ift. \*)

<sup>\*)</sup> Best, fugt er fpater bingu, bin ich babin gelangt, bieg nicht allein glauben zu tonnen, fonbern es in einer Urt Lima (Lima glacialis, Lam., aspera, Born.) unb in Ostrea edulis gu ertennen. - In biefer fonderbaren Disposition bes Dervenfofteme richten fich bie pon ben Centralagnalien ausgeben: ben Rerven ftrablenartig gegen die Gircumfereng bes Mantels und endigen mit ihren legten Theilungen in ben Girculars ftrang (cordon circulaire). Diefer Strang, welcher wenige ftens einen Rervenfaben an jeben Tentatet abichicte, ift um fo bider, ale bie Baht biefer Zentafein großer und felbige mehr entwickelt find. - In einer anderen allgemeinen Disposition bes Merveninfteme ber Bivalven, welche bie gewöhnlichfte ift, theilt fich bie circulare Rervenaction in die gwei Salften bes Mantele. - Bu biefem Bebufe wenben fich bie Rerven, melde mir ben porberen und ben binteren Mantelnerven nennen, von jeber Scite mit ihrem Stamme ober mit einem Sauptafte um ben Rand bes Mantele, in ber Beife, wie ber Gircularftrang ber Pectenarten und endigen, indem fie fich vereinigen (fo wird es wenigstens bei Mytilus edulis gefunden). hieraus entfteht, baß bie Dervenaction fich bier in einen boppetten Umlauf theilt, mabrend bei ber vorhergebenben Disposition fur ben gangen Umfang bes Mantele nur eine einzige ftattbat. - Es entftebt baraus noch, bag bie Dieposition ber hauptnerven, welche von

Bei Lithodomus caudigera baben wir vor bem Mantel ein Rervensegment entbedt.

6 19. Gin fonderbares Renngeichen bes Derveninftems ber Bivalven ift die geringe Entwickelung ber Bisceralners pen und bie außerorbentliche Schwierigfeit, welche es bat, auch nur einige Spuren berfelben gu entbeden.

Beinabe alle Merven ber Bipalven find entweber Bemegungs : ober Empfindungenerven. Diefes ftarte Berhalt. niß ber Merven , melde ben Functionen ber Bewegung und bes Gefühle angehoren, im Bergleich gu benen, Die bem Ernahrungs : und Reproductioneleben bienen, ift allerdinge im gangen Thierreiche mahrgunehmen, jedoch bei ben Bivalven befondere hervortretenb. Bei biefer Claffe, wie bei allen übrigen, erheifchen die Bewegung und bas Befuhl eine weit bebeutenbere Rervenfraft, ale Die Ernahrung und Die Gecretionen.

6 20. Die ju erwarten ftand, zeigt bas Rervenfp: ftem ber Bivalven in feiner Bufammenfebung Berfchieden: beiten, welche mit ber Erifteng gemiffer Draane ober bem Grabe ber Entwickelung ber lettern, ibrer Form und Bus fammenfebung, fowie ber allgemeinen Rorpergeftalt, in Gin= flang fteben.

6 21. Das Borhandenfenn ober Michtvorhandenfenn eines Rufes bedingt die Unmefenheit ober Abmefenheit eines Eleinen Rervenringes und ber Fugganglien, und bie Entwitfelung biefer Ganglien feht mit berjenigen bes Rufes im geraben Berhaltniffe. Diefer Umftand beweif't unter Underem, bag bie aus ben Rufiganglien fommenben Derven hauptfache lich Bewegungenerven find.

§ 22. Die hintern Banglien find im Allgemeinen bie

wichtigften. Dieß geht hervor:

1) aus deren conftantem Borhandenfenn und ihrer farten Entwickelung, wenn die übrigen Theile bes Centralnervenfoftems in nur rubimentarem Buftande vorban= ben find (wie bei ben Lippenganglien), ober gang feblen (fuß. ganglien);

2) aus ihrer, in vielen Kallen porfommenden Berfchmels

gung in ein einziges;

- 3) aus ihrer gegenfeitigen Unnaherung auf ber De. bianlinie;
- 4) aus ihrer ftarfern Entwickelung bei benjenigen Dols lusten, welche nur einen musc, adductor posterior bes fiten, an welchem biefelben flete anliegen;
- 5) aus ber Bahl und Bichtigfeit ber von ihnen aus= gebenben Bewegungs =, Gefuhle, und Refpirationenerven;
  - 6) aus bem conftanten Borfommen Diefer letten.

6 25. Die Entwickelung ber porberen Ganglien feht mit berienigen ber bintern Ganglien im umgekehrten Berbaltniffe. Bei ben Monomparien (Tridacna, Mufter, Pecten) merben fie außerorbentlich flein.

Ihre Entwickelung verhalt fich gerade wie bie bes vorbern Theils bes Mantels, ber Palpen und bes m. adductor auterior, melde Theile fie gu beleben bestimmt find.

ben Rervencentren ausgeben, vollig ftrablenformig im letteren Falle fint, und bag fie es weit meniger beutlich in bem ans beren Ralle find.

Behirnganglien haben wir fie nicht genannt, weil wir eine nicht genugend nachgemiefene Bichtigkeit ihnen nicht

gufchreiben zu burfen glaubten. Bei Pecten bilben die farte Entwidelung ber bintern Ganglien und Die verhaltnigmaffige Starte ber von benfels

ben ausgehenden Bewegungs ; und Gefühlenerven aus bies fen Ganglien eher ein mabres Gebirn, als aus ben Lippen= ganglien und Aufganglien, melde rudimentar find. 6 24. Das Rervenfpftem ber zweischaaligen Ucepha:

len ift in Betreff feiner centralen Theile faft immer fymmes trifd. Much rudfichtlich ber Form und Bertheilung feines peripherifchen Theile ift es bieß fast burchgebenbs.

Allein Die Geftalt und Entwickelung Diefer centralen und peripherifden Theile fann auch unfommetrifch fenn, menn Die Draane, in Die fich Die lettern vertheilen, es find. Dies fer ausnahmsweife ftattfindende Mangel an Symmetrie ift bei dem Dervenspfteme von Anomia ephippium fehr auf:

§ 25. In bem Rervenfpfteme ber Bivalven habe ich mit Gulfe bes Difrofcops biefelben Bellen entbedt, welche Berr Sano vre in bem der Gafteropoden aufgefunden hatte.

Un ben Merven zeigen fich parallele Langeftreifen, melde unregelmäßige Unterbrechungen barbieten.

Die Ganglien find mehrentheils gelb gefarbt, boch meicht ber Zon ber Karben verschiedenartig ab. Lettere hat ihren Gis in ber markartigen Portion und erftredt fich auch gu: weilen bis in die Dervenftamme. Gewohnlich find jedoch biefe Stamme und bie von ihnen ausgehenden Raben weiß. Bei einem Eremplare ber Malermuschel (Unio picto-

rum) fah ich die von jedem Buggangtion ausgehenden Ders ven in diefen Ganglien mit einer blafenartigen Muftreibung beginnen, welche fich, wie der Nerv, burch feine weiße Farbe auszeichnete, mabrent bas Ganglion gelb mar.

Im Allgemeinen befteben bei ben zweifchaaligen Dol= lusten, wie überhaupt bei ben niedrig organifirten Gefchopfen, Die Derven und Ganglien aus einem menig feften Deuris lem, welches Rohren ober Rapfeln bilbet, Die eine beinabe fluffige Markportion enthalten.

Mus biefem Grunbe haben Manche bas Rervenfoftem ber Bivalven fur bas imphatifche Goftem gehalten, und ebendefibalb bat man mobl auch Unftand genommen, bei manchen niebrig organifirten Thieren Die Mervenftrange, melche Gefanftammen febr abneln, fur bas zu erflaren, mas fie

mirflich find \*).

§ 26. Die-fopflofen zweifdaaligen Mollus: fen, welche ben Mantel weit offen und mit gabtreichen Zaftanbangfein und gum Geben geeigneten Tubertein befett haben, find bie am Beiteften porgerudten ober bie bochften auf ber Stufe ber Unimalitat; mabrend Diejenigen, welche ben Mantel vollig gefchloffen haben, nur mit Musnahme ber einen vorderen Deffnung fur ben Eintritt bes Baffers und ber Dahrungemittel, fowie ber beiben hinteren Deffnungen fur die Respirations = und Er:

<sup>\*)</sup> Spater bat herr Duvernop geglaubt, aus ben Unterfudungen noch einen Paragraphen bingufugen gu muffen.

ccementen-Rohren, die niedrigsten find. — Dies Refultat zeigt übeigend, wie fehr Euvier Rocht gehadt, die kopflosen zweisch aufligen oder blätterkiemigen Moltusken nach den Verschiedenheiten zu classissieren, welche der Mantel in seinem Grade von Deffnung und in seinen Andhansseln aufgete.

Der Abhanblung bes herm Duvernon find neun große Tasten mit 41 Figuren beigefügt, welche fich sammtlich auf das Revenspfem ber Arten beziehen, die in ben 20 Monographien, welche ben zweiten Theil ber Schrift bilden, beschichten find. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T. XIX, No. 22, 25. Nov. 1844.)

### Ueber die Rlapperichlange.

G. Sochw. Berr J. S. Linsten bat in bem American Journal feine Bemerkungen über Die Reptilien im Staate Connecticut mitgetheilt und dabei auch uber die Rlapperfclange Giniges, mas mir intereffant und gum Theil neu mar. Diefe Schlangen find in Connecticut feltener als fonft, mo, obgleich fie noch in allen Diftricten angetroffen merben: in Georgien find fie baufiger. Gie erreichen eine Lange von 6 - 8 F. Lange. Berr Flond hat fieben Bochen lang eine Rlap: perschlange in einem Saffe lebend aufbewahrt, ohne ihr mab= rend ber Beit gu freffen, ober gu faufen gu geben. Raf ftand in der Ede eines großen Bimmers; und obgleich Berr Flond oft, mabrend bes Tages und ber Dacht, vers fucht bat, fich bem Kaffe ju nabern, ohne von ber Schlange gehort ju werben, fo hat er boch nie uber die Thurschwelle fommen tonnen, ohne bag bas Thier feine Rlapper horen ließ. Er mochte immerbin in blogen Fugen tommen und, auch bas geringfte Geraufd ju machen, vermeiben, die Rlap. pern zeigten boch an, bag bas Thier feine Unnaberung bemerte; bas Geraufch mar anfange langfam und magig, nach. ber aber, vermehrte es fich allmalig, in dem Daage wie er naber fam. Uebrigens ift bem nicht immer fo; in einigen Sallen bat man gefeben, daß biefe Schlange im Buftande ber Freis beit nicht babin gebracht werben tonnte, feine Rlapper boren ju laffen, ober fich, wie jum Ungriffe, gufammengurollen, inbem diefe zwei Bewegungen in der Regel gleichzeitig find, im Begentheile, fie fuchte nur fich bavon ju maden. Man hat geglaubt, bag fie bas Bewußtfenn gehabt haben moge, es fen momentan fein Gift in ihren Safengabnen. Unter ben Erperimenten, welche mit ber eben ermabnten Rlapperichlange gemacht murben, mag eins ermabnt merben, mit einem jungen, 21 Fuß langen Raiman. Ale berfelbe in die Dabe ber Schlange gebracht murbe, zeigte er großen Schred und mach: te alle Unftrengung, um fid umgutebren und ju entflieben. Man gwang ibn jeboch, im Bereiche ber Rlapperfcblange gu bleiben, welche ihn zwei Dal an ben Ropf big. Gine Di= nute nachher fchien bas Grocobil gang betaubt, ungefahr fo, wie biefe Thiere es im Binter find. Man feste es nun in's Baffer, es blieb etwa eine Stunde lang, ohne feine Stellung ju veranbern, inbem es ben vermunbeten Theil außer bem Baffer erhielt; bann ftarb es. Bei ber Unter: sudiung bes Cabavers fand man einen ber Sakengahne gerbrochen auf ber barten Ropfbebeckung. Es war asso eine die etwiesen, daß das Gift ber Alapperschlange feinen tobttichen Einsstuß auf amphibische Reptillen ausübe, was man bezweisetz gehabt batte. Dere L bat mehrer Dunde geschen, wolche von Alapperschlangen gebissen worden waren; ein einigiger überliebte seine Berwundung welche im Diebber satt hatte, ber das Thier war seitbem immer leibend und elend ausesehen Der Tob erfolgt gewöhnlich binnen einer Stunde bis binnen einem Tage nach dem Bisse; in einem Kalle, welcher im Zuit flatt hatte, state der Dund zwei Minuten nach dem Bisse. Die Jahreszeit übt einen großen Einsluß auf den Bulfand des Gisses ber Alapperschlange und mobissicit wessentielb verlicht der Wirkung

Man glaubt gewohnlich, bag bie Rlapperfchlange fich mit folder Bewalt gufammengiehe, bag auch ber frafs tiafte Menich fie nicht faffen tonne, ohne bag feine Bande gezwungen maren, fich einander ju nabern, indem ber Ror= per bes Reptile unter ibrem Festgreifen fortgleite. Berr E. bat felbft einen folden Berfuch mit einer fieben Fuß langen Rlapperichlange gemacht. Nachdem ber Ropf fo gehalten worden, bag er ibn ergreifen fonnte, umfaßte er mit ber einen Sand ben Sals unmittelbar unter bem Ropfe und mit ber anderen feft hinter bie Mitte bes Rorpers; ber Ropf bes Reptile murbe nun frei gemacht. Die Schlange brachte es nicht babin, Die Sande, von benen fie gefaßt mar, vollig einander ju nabern; indeffen gleitete fie boch allmalig und ohngeachtet ber Unftrengungen bes Beren E., fo baf ber Ropf frei murbe und balb auf eine folche Entfernung gelangte, baf es gefahrlich murbe, bas Erperiment fortgufeben. Bahrend er fie gufammenbrudte, empfand Berr &. ein fcmer gu befchreibendes Uebelfenn, burch ben erschrecklichen Beruch veranlagt, welchen bie Schlange millfurlich von fich ju geben fchien, und burch bas Befuhl von Ratte, welches bas Durch. gleiten bes ichuppigen Rorpers auf Die Derpen ber Sanbe hervorgebracht. Cowie er übrigens losgelaffen hatte, erlangte er vollstandig feinen gewohnlichen Lebenszuftand mieber.

Berr &. glaubt übrigens nicht an bas Bermogen ber Rlapperfchlange, Die Thiere, welche fie ju ihrer Beute machen will, durch ihren Blid zu bezaubern. Er bat felbft mehrere Dat die Thiere ftarr angefeben, ohne bag ibm baraus irgend eine befondere Empfindung ermachfen mare. Es ift nun mabricheinlich. bag ber Schrecken, welchen ihre Begenwart ben Thieren einfloft, ber Schlange behulflich ift, Die Gich= bornden, Raninden und Bogel, welche hauptfachlich ihre Dabrung abgeben, ju überrafchen und fich ihrer ju bemach: tigen, Benn fie ihre Beute verfolgt, ift fie fo barauf erpicht, bag man fie mit einem Stode fchlagen fann, ohne fie aufzuhalten, ober von ihrem Begenstande abzulenten. -Gin Bewohner von Connecticut, welcher eine große Rlapper= fchlange getobtet hatte, wollte fich überzeugen, ob fie wirklich einen unangenehmen Beruch verbreite, naberte fein Beficht bem Unterleibe bes noch frifden Thieres, und obgleich bie Schlange vollig tobt mar, fo murbe ber Brobachter boch als fobalb von beftigem Erbrechen befallen. -

### Ueber bie Gattung Serpula

hat herr Dr. M. Philippi feine, die von ihm im Mittelmeere mit bem Thiere beobachteten Arten betreffenben Bemertungen in Grich= fo n's Archive ber Raturgefdichte gebnter Jahrgang, gweites Stud, 6. 186 mitgetheilt, inbem er ausführlichere Beidreibung fur einen anbern Ort vorbehalten bat. Er hat bie Befchaffenheit bes Dectels als bas befte Rennzeichen ertannt, um bie Unterabtheilungen ber Gattung ju bilben, mas jugleich noch ben Bortheil gemabrt, bag man es oft bei ben trodnen in Rufeen aufbewahrten Gremplaren noch beobachten fann. Die Bilbung ber Dedel ift aber weit mannichfattiger, ale bieber, angegeben, und berr Dr. Philippi bat beghalb folgende Mbtheilungen gemacht: A. Thiere mit Dectel und B. obne Dectel: von ben legtern (B.), bie berr Philippi Apomatus nennt, haben einige fpiralformige Riemen, Protula; bei ben übrigen find bie Riemen einfachfacherformig, Psygmobranchus, Ph. - Bei ben mit Dedeln verfebenen bat bie Befchaffenbeit bes Det tele ju ber Trennung folgender Arten geführt: 1) Serpula (im engerem Ginne): Dectel bornartig, flach ober trichterformig, am Rande geterbt, oben ftrablenformig gestreift, auf einem vertehrt tegelformigen fleischigen Stiele figend; 2) Placostegus, Ph.: Dettel faltig, eine flache Scheibe bilbenb, gangranbig; 3) Vermilio, Lamark: Dedel taltig, tegelformig, furger ober verlangert, ohne Unbongfel; 4) Pomatoceros, Ph.: Dectel faltig, balbfugelformig, mit Fortfagen (die innen bobl find); 5) Cymosspira: Dedel tals fig? hornartig? aus einer elliptifchen flachen Platte beftebend, melde am hinteren Enbe gwei aftige Borner, am vorberen Ranbe aber hatenformige Borften tragt; 6) Eupomatus, Ph.: Dectel bornartig, faft wie Serpula, aber auf ber vorberen Geite im Centrum mit beweglichen Spigen verfeben, die (wenigstens bei einer Art) auch bornia find; 7) Spirorbis, Lamk .: Dedel falfig? fdrag abgeftust ? Gebaufe flein, ftete fpiralformig aufgewunden? Riemen ftete? aus menigen Raben gufammengefest; 8) Galeolaria: ber Dedel falfig, aus febr vielen Studen gufammengefest.

Die Characterilit ber einstehen Arten ift nun am angrübter na Orte, 21, 190 ffg., Die Abbildungen ner Detlet aber find mit Re. 705. (Re. 1. des XXXIII. Bandes) ausgegebren Zofte in figuren 30 bis 48 copitr, wedte felagnermansen reflärt find. Atgur 30. Der Detle den Serpula vermicularis, L. Atgur 31. Serpula auspera, Ph. Atgur 32. Serpula auspera, Ph. Atgur 33. Placostegus crystallinus. Atgur 34. Placostegus finditus. Atgur 55. Vermilia triquetra. Lem. Atgur 36. Vermilia infundibulum, Gm. Atgur 57. Vermilia clavigera, Ph. Atgur 38. Vermilia calvigera, Ph. Baur 40. Vermilia claytera. Ph. Baur 40. Vermilia polytema, Ph. Baur 40. Vermilia polytema, Ph. Baur 40. Vermilia polytema, Ph. Baur 40. Vermilia chaptera. Ph. Baur 40. Vermilia chaptera.

Eupomatus pectinatus, Ph. Figur 47. Spirorbis cornu arietis, Ph. Figur 48. Vermilia triquetra, Blaino.

### Miscellen.

Ueber bas Borhandenfenn eines electrifden Dr. gans bei Raja Batis und andern Rochen bat Dr. Start am 2. Dec. 1844 ber Royal Society pon Ebinburgh eine Mittheilung gemacht. Die innerfte Structur bes Drgane, welche burch bie beis gebrudte Rigur erlautert mirb, beftebt aus gabtreichen Scheibemanben, welche einander fdrag begegnen und Regel bilben, mabrend gmifchen benfelben fleine Queericeitemanbe ftreichen, beren Bwifdenraume mit einer gallertartigen Gubftang gefüllt find, wie bieg bei ben electris ichen Organen bes Bitterrochens zc. ber Fall ift. Diefes bei Raja Batis febr ftart, bei Raja clavata und anbern Rochen weniger ents midelte Organ lauft gu beiben Geiten bes Schmanges bin und bils bet über ben mm. laterales ju jeber Geite ein bides Polfter. Die baffelbe verforgenben Merven rubren von bem achten Pagre ober bem großen Seitennerven ber, und bie enbftanbigen Faben bilben große regelmäßige Schlingen, welche in ber gallertartigen Daffe fdweben. In ber Sigung ber Befellfchaft am 6 Jan. 1845 bes leuchtete Berr Goodfir Die Ansicht bes Dr. Start uber Die Ratur ber fraglichen Organe. Er batt fie fur ben hintern Iheil ber mitte lern Daffe ber Schwangmusteln. Allerbings ift bie Structur bies reit John von der bat im Allgemeinen das Anfeten und die Beichaffenheit eines electrischen Organes. Db es aber wirklich Electricität entwittelt, ift noch naber zu ermitteln. (Annals and Mag, nat. Hist. No. CXVI, Febr. 1845.)

Ueber die gemeine Rrote in America (Bufo americanus) ergabit berr ginfen in Connecticut, bag er einmal eine in einem verfchloffenen Musmuchfe angetroffen habe, welche fich an bem Stamme einer Dahlia gebildet hatte. Als er benfelben bffnete, fprang bas Thier gur Erbe und fcbien in febr guter Befundheit. Er nimmt an, bag bie Rrote in ihrer Jugendfleinheit in ein Boch, mas ein Infect an bem Dabliaftamme gemacht habe, eingebrungen fen und nicht wieber habe beraustommen fonnen, mabrend bie Pflange rafc um fie gemachfen. Aber wie erhielt bie Rrote bie Rahrung, bie ju ihrem volligen Bachethume nothig mare? -Rrote medfelt ibre haut und ein naturforfchenber Freund bes herrn Binfen bat einmal bie Operation angefeben. Das Reptil fing bamit an, an ber Geite ber alten Saut Bocher ju machen, indem es felbige mit ben hinterfugen gerriß; alebann gelang es ihm, mit: tele verfcbiebener Bewegungen und Benbungen bas Enbe ter baut mit dem Maule gu faffen; bann trieb es fich wie eine Blafe auf und gog mit bem Maule an, und biefe abwechfelnben Musbehnungen und Bufammengiehungen wiederholend, gelang es ibm, die gange Saut in ben Rachen ju gieben und ju verschlingen. Das Unfeben bes Thieres, unfcheinbar und fcmugig wie es mar, murbe nun bell und glangenb.

# heilkunde.

Ueber die Diat der Reugebornen. Bon 3. Stewart, Dr. M. ju Remport.

Die vor mehreren Inhen von Geren Natalis Euflich ut Mittel und in geneiletten verlieden von Anderleiden, welche bes gwedten, ben Zustand ber Contenta ber Eingeweide solcher Rinder zu ermitteln, welche die in den Josephilmen übliche Roft erhalten hatten, haben über das Geheimmis der Beredauungsprocesses viel Licht verbreitet. In jenen Instalten ist es gekräubtlich, baß man jeden Stagling, weicher ert frankt, die Bruft entzieht und ibn mit einem mehligen Breie füttert, entweder mit einem Deccet von Arron-root oder mit Gummi versetern Reiswordser ober einem biftlichen Reieder

(fog, ereme de riz) ober anbrem ahnlichen Nahrungsmittein. In bem Findelbause und bem Hospitale für franke Kinder bilden Becepte biese Urt einen sehr erhebilden Theil der Behandlung, was sich auch aus den Schiften ber franzischichen Aerzei beber Alieberkanstheiten erzeibet. Die Sterklicheit ist aber in den französsischen Jospitalern sehr groß, und es dieten sich daher bort fo gabreiche Belegnscheisen zu Sectionen dar, daß sich fall jode Zhatsache, welche auf anatomischem Wege zu erledigen ist, zur Gewissbeit erbeben icher Alts Serre Guitlot seine Aufmerkanneit den Beränderungen, welche die den Kindern gereichten Speisen er itten, sowie der unter ihnen außervodentlich flart grassischen Serbischeit zuwandte, stellte er eine Riche von Untersuchungen hinsichtlich ber Beschaffenheit ber Contenta bes Aahrungsschlauches einer großen Ingabl von Kinderleichen an, Es fiel ihm bie große Kehnlichteit biese Contenta auf, indem die Dasme mit einer galtertartigen Substan; gesütt waren, welche in manchen Fallen sowohl den Diet als den Dunndarm auskleidete. Mit Jodinetinctur geprüft, farbte sich besche beschiede beschiede, die bei Brügele tiesblau, so daß sich ergab, sie enthalte viel Schäfe.

Sier haben wir ben biereten Beweis von einer Ungudanglichfeit ber Berdauungskraft; die gereichten Nahrungsmittel waren burch ben Nahrungsschlauch gegangen, ohne erbebliche Berinderungen erlitten zu baben, und hatten bemnach einen. Die falf gangliche Tutfebung bes Verbauungsprocesses hatte allerdings vielleicht bei jeder Art von Nahrungskoffen eintreten können: allein wenn man bedenkt, daß jeder plogliche Wechtel in der Diat, felds bei erwachsenen Personen, bedeutende Nachtbeile mit sich führt, und daß vegetabitische Subsignagen an sich sowere verbauten sinn, als animalische, so kann uns die Unterdrückung der Berdauung, die Verschlimmerung der Krankbeit und der Verdausschappen bestellse in diesem Kalle nicht Wunder nehmen.

Mus ben bier angeführten Umftanben icheint fich zu er= geben, bag bas rationellfte Berfahren barin beftebe, Die Diat fo einfach einzurichten, ale bie Ratur ber Rrantheit und bie Debenumftanbe es geftatten. Wenn gefunden Gauglingen, wo bie Berbauungefraft ungeschwacht ift, animalifche Roft Die gufagenbite ift, fo lagt fich biefe bei franken Rinbern nicht wohl ohne große Uebelftanbe burch eine burchaus ver-Schiedene Roft erfeten. Ich will feinesweges behaupten, daß gar feine Beranberung in ber Diat eintreten burfe, und bag, weil bie Ratur bem Gauglinge nur eine Urt von Speife angewiesen bat, von biefer unter feiner Bebingung abjuge: ben fen. Denn bieg biege jeder gefunden Theorie den Weg vertreten, jedem Berfuche, Die Rrantheit gu controlliren, ent: fagen, und man durfte bann, um gang confequent gu ver= fabren, nicht einmal Argneimittel verordnen. Wahrend wir Die einfachen Regeln der Biffenfchaft und ben feit Jahrtaufenden gewonnenen Schat ber Erfahrung benuten, muß bas fo Bebotene ber befonderen Claffe von Rranten, mit ber wir es ju thun haben, in ber Urt angepagt merben, bag fein Dache theil baraus entfteben fann.

Der Etaftige und der atte oder erschöpfte Arbeitsmann, der Stadt : und der Landbewohner, die gattliche Krau und das gatte Kind etheischen simmtlich eine ihrem befonderen Zustande angemessen Modification der allgemein fur richtig anerkannten Grundisse der Medicin. Was die Sausstudie betrifft, so können wir, ohne ihnen die Brutt vollig zu entsieden, und der miben und nicht reizenden Wieltaung von dehtlichen Substangen, wie die, von welchen sich das Kind state der Bestehen Substangen, wie die, von welchen sich das Kind sie gewöhnlich nacht, recht wohl bedienen. Ein Hauptgrund, mit dem man das Reichen von vegetabilischem Schleine als Aufgüst von Leinfaumen, Arrow-root etc., verstebista, ist, daß diese milden und lindernden Stoffe sich für den Zustand der gatten und entzinderen Schleimbaut eignen. Wem nun aber deresse Zuste sich der fich durch iegende einer

reichen lagt, welche biefelben milben Eigenschaften besitst umd zugleich ibrer Natur nach ber Kinderspeise mehr abnett, sitest bie Nathwendigkeit nicht ver, fo umereduniche Gubstangen anzuwenden, wie vegetabilische Speisen es sind. Es tommt bier darauf an, aus den einsachen Nahrungsstieffen, bie zugelich eine günstige medicinische Wittung zu außern versprechen, benjenigen auszuwählen, welcher ber Milch am Nachsen dem mit und also ber phositischen Constitution des Kindes am Wenigten Bengitten Gentlitution des Kindes am Wenigten Bengitten Gentlatt antbut.

Ein foldes Dahrungemittel fintet fich in gemiffen thierifchen Beweben und bilbet, in Baffer aufgelof't, eine Bal-Die Beschaffenheit ber Ballerte richtet fich einigers maaken nach bem Theile bes Thierforpers, aus welchem bies felbe fammt, obgleich fie mefentlich in allen Gallen Diefelbe Die Gallertauflofung, welche einen bedeutenden Ber: haltniftheil ber Guppen, Dafteten zc. bilbet, ift feinesmegs leicht zu verbauen, indem ihre Beichaffenheit burch einen bo= ben Siggrad verandert morben und fie mit andern Stoffen vermifcht ift, welche beren Uffimilirung febr erfchweren. Dief ift jeboch mit ber reinften Urt von Gallerte, g. B., folder, Die aus Ralbefußen ober Saufenblafe bereitet merben, nicht ber Kall. Diefe Gallerte fagt bem Dagen bes empfindlichften Dyspeptifers in ber Regel gu, wenn fie in ber gehörigen Beife bereitet und frifch ift; und wenn die Schleimhaut bes Magens irgend entzundet ift, wenn Arrow-root und andere vegetabilifche Gallerten Schmergen und Aufstoffen und Blabungen verantaffen, babe ich gefunden, bag biefe thierifche Gallerte von bem Dagen gut angenom. men und verdaut wird. Begumont's Berfuche bemeifen. bag die Ralberfuggallerte leicht und fcnell verdaut wird, und er erflart bie Belatine, vorausgefest, bag fie nicht gu feft fen, für ein fehr verbauliches Nahrungemittel.

Sinfictlich der Nabrhaftigfeit ber Gallerte bat man nanche febr übertriebene Ansichten aufgestellt, und versucht, aus der biegen Anochengalterte einen allen Anfoderungen entsprechenden Nahrungsstoff zu bereiten; daß diese Welfuch durchaus felbezieftlagen ist, dufte vom Manchen als eine Widertgung der Beaumont'ichen Angaben angesehen werden; allein gegen die Fibries und das Eiweiß läst sich, insoftern sie alleinige Abdrung biben, berfelbe Eimount machen, was sich aus Magendie's Briebt ab Erkaben ber Wisselfloff und Fasestoff, jeder für sich, die Therestoff, Cinvifitoff und Fasestoff, jeder für sich, die Thiere nur eine kurze Frist und auch während diesen un unvollesstable einer kanten bei der

Der Zweck, weßhalb wir vorschlagen, die kranken Sauglinge mit Thiergallerte zu futtern, ist nicht, ihnen reichilche Nahrung zukommen zu lassen, sondern der Desessalige des Magens etwas darzubieten, das den Ansoberungen der Natur entspricht und, flatt diese Organ zum Austreiben eine fremdartigen Substanz anzuregen, eine gesunde Thitgleit besselzigten veranlasse, so das eine leichte Berdauung ersolgte.

"Bei (kranken?) erwachfenen Perfonen," fagt Liebig, muß bie Intensical ber Lebenskraft und beren Abligheit, Beranberungen zu bewirfen, sowobi im Magen, als in allen übrigen Körperceganen, sich mindern. In biesem Zuftante uben, rat ber gleichformigen Erfahrung ter practifchen Mergte, Die gallertartigen Stoffe einen bochit entichies benen Ginfluß auf Die Gefundheit aus." Bei einem tranfen Cauglinge muß aber Die Rabigfeit bes Magens, Berans berungen in ben Nabrungeftoffen ju bemirten, noch weit mehr herabgeftimmt fenn, ba in biefem Lebensalter ber Dlas gen von Storungen in ber Lebenstraft weit fcneller gur Mitteibenheit gezogen wirb, als irgend ein anderer Theil des Rorpers, mober es ruhrt, bag er vegetabilifche Stoffe bann fo fchmer verbaut.

Der Stidftoff ift ein febr mefentlicher Beftanbtheil ber Dahrungsmittel junger Thiere; er ift, in ber That, fur bas Bachsthum bes Rorpers unentbehrlich, ba er ein nothwen= biger Bestandtheil ber lebenden organischen Gebilde ift. Die Matur liefert ibn in ben erften Lebensstabien in Menge; er bilbet einen farfen Berhaltniftheil berjenigen Portion bes Gies, von welchem ber Embryo fich nabert, fowie bes Rafes ftoffe ber Dild, melde allen jungen Gaugethieren gleich nach ber Geburt gur Rahrung bient. Die Rahrungemittel, welche man bei Rrantheiten oft fo ploblich an bie Stelle ber Mild treten lagt, als: Arrow-root und andere ftarte. mehlhaltige Stoffe, enthalten burchaus feinen Stidftoff, und es leuchtet, auch ohne ein tiefes Gingeben in Die Wirtungen ber flidftoffhaltigen und nichtflidftoffhaltigen Dabrungsmittel, vollkommen ein, daß eine fo bedeutende Ubweichung von bem regelmäßigen Gange ber Ratur nicht ohne nachtheilige Fols gen bleiben tann, ba ber Dagen, feiner urfprunglichen Dis: polition gufolge, nur auf bas Ginnehmen von Rahrungemit: teln gang anberer Bufammenfebung eingerichtet ift. Berhaltniftheil bes in bem Rafeftoffe ber Mild enthaltenen Stidftoffe ift 15,724 Proc.; im Gimeife bee Bogeleies: 15,920 und in ber Saufenblafe: 18,790. Wir feben das ber, bag ber bebeutenbe Untheil an Stidftoff, welchen bie Saufenblafe enthalt, ben Unfoberungen bes jugenblichen Rors pere porguglich entfpricht, und mir vermuthen baber, bag bie aus ihr bereitete Gallerte vorzuglich leicht verdaulich fen.

Die beguemfte Beife, thierifche Gallerte ju erlangen, ift, fie aus Saufenblafe ju bereiten, welche 75 bis 90 Proc. Belatine enthalt , und bie Unwendung Diefer Ballerte burfte einer ber michtigften Indicationen, die fich bei geftorter Berbauung ber Gauglinge barbieten, volltommen entfprechen

Geit mehrern Jahren bin ich gewohnt, bei ber Behandlung ber Rinberfranthelten, mo eine linbernbe, nicht reigenbe Diat angezeigt ift, einen bunnen Schleim aus Sau= fenblafe, fatt eines folden aus Arrow-root, ju verordnen, und bieg ift mit fo gleichformig gutem Erfolge gefcheben, bag ich vollkommen überzeugt bin, biefe Diat fen ber Conflitution ber Gauglinge burchaus angemeffen. Bollte ich bier Beifpiele anführen, fo mußte ich uber faft alle Salle ber Urt berichten, Die ich in ben letten Jahren gu behandeln gehabt. Gelten ereignet es fich, daß Gaure ober andere Rennzeichen von unvollständiger Berbauung fich bei bem Gebrauche biefer Gallerte in irgend bedeutendem Grabe zeigen, und die Beschaffenheit ber Stuble fpricht bafur, bag bieg Dab. tungemittel vollstandig verdaut werbe. Geit ich mich fur biefe Urt von Diat entichieben, habe ich noch feine Gelegen:

beit gehabt, Die Ausleerungen burch ben Ufter in Betreff ber Unmefenheit von unverbautem Startemehl gu prufen; benn ich habe bie thierische Ballerte fo entschieden nublich gefunden, bag ich mich burchaus nicht entschließen fonnte, blog bes Berfuches megen irgend eine andere Diat gu verorbnen. Uebrigens murbe es gur Beffatigung ber bier aufgeftellten Unfichten gereichen, wenn fich bei Unwendung von Jodinetinetur in ben Stublen ber mit vegetabilifchem Schleim gefutterten Rinber Diefelben Beichen von unverbaus tem Startemehl ju ertennen gaben, welche man bei Gectio= nen in ben Contenta bes Darmeanals ber Gauglingeleichen gefunden bat.

Es ift tange ublich gemefen . Gauglingen, Die an ber fo furchtbaren Cholera infantum leiben und baburch abgemagert und vollig fraftlos geworben find, verichiebene reigende thierifche Dahrungsftoffe, als Benusmufchel= und Mufterbrube, Suhnerbrube, ein Studden gerofteten Schintens ic., ju verordnen, ba fich bie gute Birtung biefer Mittel in vielen Gallen bemabrt hat. Dan ftaunt, mit melder Gier ber fleine Patient ein Grudchen fetten Schweinefleis fches ergreift und genießt, mabrend er alle anbre Dahrung von fich weif't. Diefem Inftinct fann man erfahrungemas Big nicht nur ohne Schaben, fonbern felbft mit großem Ruben genugen; und mehrere angesebene Mergte empfehlen Dien Mittel febr nachbrudtich. (New York Journal. The Dublin Journal of Medical Science, No. LXXIX, March 1845.)

Gin Kall von Auffpiegung, mo eine eiferne Spindel durch die rechte Sinterbacke eindrang und rechts vom Rabel wieder beraustrat, ohne Die Gingemeibe zu beschädigen.

Bon herrn Beffeme.

Ein 14jabriger Buriche von mittlerer Statur, welcher mit feinem Bater, einem Geibenfpinner, auf Die Arbeit ging, flieg auf ein etwa 4 Fuß bobes Bett, neben welchem gus fallig ein holzerner Rlot ftand, in welchen zwei ftumpfe eis ferne Spindeln von 1 Fuß Lange und ber Diche eines ftars ten Feberfiels eingestemmt maren. Der Buriche glitt aus und fiel, ohne bedeutenden Odmerg gu verfpuren, mit der Schulter gegen bie Band und mit ben gugen auf ben Bo= ben, mahrend bie Schenfel ein Benig gegen bas Beden bin gebogen maren. 218 er fich aufrichten wollte, fuhlte er fich am Gefage festaebalten und bemertte gugleich, mehr mit Bermunderung, ale mit Schreden, Die Spige einer ber Spin= beln neben bem Rabel aus feinem Bauche hervorragen, ba biefelbe auch burch bas Bemb und bie Sofe gebrungen mar. Mit außerorbentlicher Raltblutigfeit lof'te er bie Spinbel von bem Blode ab und ging, fo burchftochen, eine Treppe von etma 12 Stufen binab, um feine Mutter aufzusuchen, welche bie Spinbel herauszog und bann nach einem Chi= rurgen lief.

Die Spindel hatte fich, an ber Stelle, mo fie in dem Blode faß, nur ein Benig gefrummt.

Als ber Patient bei Tage nach bem Worfalle in's Hofpital aufgenommen wurde, zeigten sich an ibm nur zwei keine under vorbern Mandung des abdomen, etwa & Boll rechts vom Nabel, in der Richtung einer von da bis zur vordern spina illaca gezogenen Unie; bie andree in der Fatte des linten hinterbadens, etwa 2½ Boll vom After. Aus diesen beiden, von einem rethlichen Kreise umgebenen Munden schwitze nur wenig Feuchtigseit ause.

Der Schmerz, welcher am vorigen Abend vag und fich burch bas gange abelomen verbreitend gewesen, war jest ehr unbebeutend und auf ben Rand ber vorderen Bunde beschränkt. Uebrigens zeigte sich sein Krantheitssymptom; der Bauch war geschmeibig; ber Appetit, die Berdauung, die Stuble, bas harnen naturgemäß. Nicht die geringste ssieberliche Reaction fand flatt.

Diefer gunflige Buftand bauerte bis zu ber Entlaffung bes Patienten, zwanzig Tage nach bem Ungludefalle, fort.

Die Spindel mußte von Unten durch bie finde Shifte ber Bedenhohle und einen Theil der Abdominathohle gebrungen sein, um an der etwichnten Stelle herausgubemmen. Rach der anatomischen Lage des Bauchfells war offenbar der burch daffelbe gebildbete serfe Sat von der Spindel durchsstoden worden. Dennoch hatte diese, von den Chieurgen für so gefährlich ausgegebene, Berlebung nicht die geringsten iblen Kolen voraleit.

Auch die Eingewide batten nicht im Geringsten geliten, und wenn man bedentt, daß bei der senkrechten Stelung, in der sich der Sulchde beim Fallen besand, die gange Bedendichse mit Darmwindungen angesäust sen bespiede mit Darmwindungen angesäust sen bespiede duch dieselben gedrugnen war, ohne sie zu beschädigen. Die glückliche Resutate war indeß wohl dem Umstande zurusschen, daß die Spindel stumpf war und die Darmwindungen ihr, dei der schieder Auftragen Beschäffenheit und runden Form diese fer Organe, ausweichen sonnten. (Annales de la Société de Médecine d'Anvers, Janv. 1845, p. 43. Loudon medical Gazette, March, 1845.)

### Miscellen.

Bon Beilung eines Lupus superficialis burch bie Application der Paste aus Chiorzint erzählt Gaz genave in den Annales des maladies de la peau einen Fall:

Untoinette G., 29 Jahr alt, aufgenommen in bas St. Louis: Spis tal 12. Mai 1842, megen eines Lupus superficialis ohne Ulcera. tion, welches bie mittlere Galfte beiber Bangen, bas Rinn, einen Theil Des Balfes einnahm. Die Rrante batte ju 14 Jahren Dru. fenanschwellungen binter ben auffteigenden Meften bes Unterfiefers betommen, welche in Giterung übergingen und ber Bernarbung nabe maren, ale 2 Jahre nachher um bie Rarben berum Tubertel von berfeiben Beichaffenheit, wie man fie jest im Gesichte fiebt, fich ent-widelten. Die Menftruation trat erft zu 21 Jabren ein, worauf bas Uebel fich ungemein rafch entwidelte. Bu 23 Jahren tam bie Rrante mit einem Dabden nieber, welches 2 Jahre barauf eine Drufenanschwellung am Salfe betam, welche noch jest in voller Gi. terung ift. Bet ihrer Aufnahme bot bie Rrante Folgenbes bar: Bablreiche, werig hervorspringenbe, abgeplattete, glanglofe, falbe Tuberteln bebedten bie Bangen bes Rinns und einen Theil bes Salfes. Muf einigen berfelben fanb fich eine fleine, weiggelbliche Schuppe; swiften ben Tuberteln ber Bange zeigten fich einige it. vibe, wenig fefte Rarben. Die baut bes Rinns mar hopertrophiich, Ulerration nirgends vorhanden; auch hatte die Rrante, tres ber Rarben, nie Geschwure gehabt. Die Eruption mar auf allen Geiten von einem Saume begrangt, welcher aus giemlich regelmäßig gruppirten Auberteln bestanb. Das Allgemeinbefinden ber Rranten war burchaus befriedigend. Da eine Menge ber verfchiebenften Dittel ohne Erfolg angewendet worben war, fo applicirte ich eine Pafte aus Chlorgint, melde ich gerade bei ber ferophulofen Bartetat bes Lupus, wie fie bier vorlag, als wirklam erprobt habe. Die Application mar wenig fcmerghaft; bie Tuberteln verfchwan. ben, mit Burudlaffung einer weißen, oberflachlichen, unregelmäßigen, feften Rarbe, und nach 3 Monaten verließ die Rrante vollig geheilt bas Epital.

Bon einer fiftulofen Communication gmifchen bem Dunnbarme und ber Barnblafe, die fur Blafen. ftein gebalten murbe, bat herr B. G. Borthington in ber London medical Gazette einen Fall ergabit. - Gine Frau bon 65 Jahren, fruber gefund, hatte 4 Jahre vorher, ohne befrimmt nachzuweifende Urfache, Schmergen in ber regio iliaca betommen. Im Rovember ftellten fich Storungen in ben Barnors ganen ein, ber Schmers murbe beftiger, babei fcmerabafter Barne brang, Urin febr flebricht und von bochft unangenehmem Geruch, mit Studen einer frembartigen Materie. Der eingeführte Cathe-ter wies feinen Stein, nach, aber burch die Bewegung bes In-ftrumentes, wurde eine Urt von Knirfchen hervorgebracht. Die Bebandlung befdrantte fich faft nur auf ichmergftillenbe Mittel. Bier Monate barauf ftarb bie Rrante an einem Unfalle von Diarrboe. Bei ber Gection fant man Ubhaffionen gwiften ben Bindungen ber Bedarme und ben Bedeneingeweiben; eine Falte bes Dunnbar. mes abbarirte an bem fundus vesicae, und gwifden ben beiben Dobs len mar eine Communication porhanden, vermittelft einer gefchmus rigen Deffnung, welche groß genug mar, um bie Gpise bes Beige. fingere burchautaffen. Die Barnblafe mar mit faculenten Daffen und unverdauter Greife angefullt. Die Saute bes Dunnbarms, nabe an ber Berfchmarung, waren verbictt und verhartet und ber Canal perenat.

### Bibliographische Neuigkeiten.

Leçons d'Anatomie comparée de G. Cuvier, 2. edition, corrigée et augmentée; tome III. contenant le Système nerveux et les organes des Sens, revue par M. M. F. G. Cuvier et Laurillard. Paris 1845. 8.

Traité élémentaire de physiologie végétale. Par L. J. Lebouidre Delalande. Paris 1845. 8. Essay upon Cretinism and Goitre. By Edward Wells, DM. etc. London 1845. 8.

The County Lunatic Asylum at Hanwell, its Size and Expense and the Number of its Cures. London 1845. 8.

Bertraulide Briefe an einen beutschen Staatsmann über perfenelle und wissenschaftliche Bufante in Berwaltung, Lehrweife, Bertret tung und Ausübung ber Mebicin. Aus ben Papieren eines Berftorbenen. Casiel 1845. 8.

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

bon bem Dber. Mebicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Mebleinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 732

(Mr. 6. bes XXXIV. Bandes.)

Upril 1845.

Gebruckt im Candes : Induftrie : Comptoir gu Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B 30 QF, bee eingelnen Studes 33/4 Go Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 Go Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Go

## Naturkunde

gane liegen, ausfullt.

Boologische Forschungen, angestellt auf einer Reise an ben sicilianischen Ruften.

Bon herrn Milne Ebmarbs.

3 meite Abhanblung. Beobachtungen und Berfuche — über die Circ

Beobachtungen und Verfuche — über die Circulation der Beichthiere.

Alls ich ber Academie die goologischen Studien vortegte, mit benen ich mich vergangerien Sommer auf einer Reise an bie steiltiamischen Küllen beschäftigte hatte, zeigte ich ide gusselch an, daß ich in einer Reise von besonderen Abhande ungen die Kelusten meiner Beschäckungen über die Entwiktelten und Geussachen ich die Girculation des Blutes bei den Molusen und Geussacen, iber die Structur der clied graden Acadephen und über die Organisation der Sephanomien mittheiten werde. In einer unserer letzten Sigungen weiner Forschungen über die Anneilden; gegenwäczig erlaube ich mir darin sertzussachen, indem ich einige Bemerkungen über die Estruction der Molusken vortrage

In einer, ber Academie im Jahre 1839 von mir mie getheilten Abhandlung ") habe ich gezigt, baß bei den niebrig organisieren Moliusken, welche unter ben Namm zufammeng esehrte Afetbien und gesellschaftlich les ben de Afeibien bekannt sind, ein beträchtlicher Ehril bes von bem Blute burchstömten Kreises aus echrenförmigen Befäßen besteht, die sich mit den Arteeien und Benen der höhren Theite vergleichen lassen, aber der fich mit einem anderen Theile biefes Kreises anders verfätz; indem der keine den Erchsen anlage Dragane vorhanden sind, sondern

Die nahrende Rlufffgeeit fich gwifden die Dragne ergießt, De=

ren Dberflache birect befpult und durch eine Urt von Infil=

fultate gezweiset haben wurde, wenn die Beebachtung ber erwichten Zbalfaden mehr Schwierigleiten dagebeten hatte. Allein wenn man biese Thiere in der vollsien Lebensthätigteit, also in einem Justande untersucht, wo die natürliche Duchsichtigiefti ihrer Gweiden inds duch die zur Erbaltung jener in den Mussen angewandten Mittel aufgehoben worden ist, so sieht man den Butustiem, der sich an ein der Fülffigkeit sich serbewegenden Kugelchen erkennen töst, aus der Gefäsportion des Circulationskreises in die Abdminisch ben und selbst in die handlichtessen Richtungen durchzieben und selbst in die handlichtsfingerförmigen Zustäufer einveinaren, mit denne der untere Tebeil des Pertinenalfordes häu-

lirt bei biefen Beichthieren bas Blut, fatt, wie gewohnlich,

in einem gefchloffenen Gufteme von Canalen mit befonderen

Bandungen enthalten gu fenn, in ben 3mifchenraumen ber

Eingeweibe, fo baß es bie große Soble, in melder biefe Dra

maagen an Dasjenige, mas Bert Mudouin und ich por

faft 20 Jahren bei ben Cruftaceen conftatirt haben, vertragt

fich aber fo menig mit ben in Betreff ber Structur bes

Circulationsfostems ber gewohnlichen Mollusten allgemein ans

erkannten Unfichten, bag ich an ber Richtigkeit meiner Res

fig befett ift. Wenn man fich mit bem Studium bes Les

bens am leblofen Rorper begnugt, fo fann man biefe mert-

wurdige Ginrichtung verfennen; allein wer eine lebende Cla-

velina untersucht und bie Runft ju feben verftebt, ber mirb

fie unmöglich überfeben tonnen. Wenn ich ubrigens in bie-

fer Begiehung noch einigermaagen im Zweifel gemefen mare.

fo murbe ich aufgehort haben, es gu fenn, ale ich Belegen=

heit hatte, gemiffe, einer anderen Familie, ater berfelben

Claffe angehorende Mollusten (namlich bie Doppelreiber,

Salpa) ju beobachten, welche ju manchen Jahreszeiten an

Diefe fonberbare Urt von Circulation erinnert gemiffera

verschiedenen Stellen der Kuffen des Mittelmeeres, 3. B., in der Gegend von Nigga, in Menge vorbanden sind. Auf den erften Bick schiem mir diese Unvolksommenheit bes Circulationsapparates in der Ciasse der Tunicata oder

<sup>\*)</sup> Observations sur les Ascidies composées des côtes de la Mauche. Mémoires de l'Acad, des Sciences, T. XVIII. Strigt. 254 90. 12 b. XII 3806. ©, 188 b. 287.

No. 1832. - 732.

Fopf= und ichaallofen Mollusten Cuvier's ein biefer Gruppe eigenthumliches Rennzeichen fenn ju muffen und einen neuen Beleg ju jener Berfummerung ber phyfiologifchen Sauptap: parate abjugeben, welche in ben unteren Gliebern ber naturlichen Sauptreiben bes Thierreiches fo haufig gu bes merten find, ohne baf fie befibalb bas Berichminden bes ber fo modificirten Reihe eigenthumlichen Grundtopus nach fich gieben; allein, ale mir eine fcon alte Beobachtung Cuvier's beifiel, vermuthete ich, daß diefe halb in Befagen, halb in Luden vor fich gebende Circulation in ber Phyfiologie ber Mollusten nicht ale vereinzelte Thatfache bafteben mochte. In feiner trefflichen Ubhandlung uber die Aplysia \*) belehrt und namlich Cubier baruber, bag bei biefem Baftero= poben bie Canale, welche bie Bestimmung haben, bas Benen: blut ben Riemen jugufuhren, feine anderen Banbungen ba= ben, ale bie benachbarten Mustelbunbel, und bag bie gwis fchen biefen Bunbeln befindlichen Raume eine birecte Communication amifchen ben Soblvenen ober Riemenarterien (moge man nun biefer ober jener Benennung ben Borgug geben) und ber Abdominalhohle bilben; bag fich biefe ftarten Befage mit ihren vorberen Enben fogar mit ber allgemeinen Rorperhoble vermengen, und daß die in jenen enthaltenen Bluffigkeiten ungehindert in bas Circulationsfpftem einbringen und umgefehrt.

Diefe Communication. fagt Cupier, fteht mit bem, mas wir bei ben Wirbelthieren finden, fo menig im Ginflange, bag ich lange nicht an biefelbe glauben wollte, und felbft nachbem ich vor einigen Sahren bas Inflitut von ber= felben in Renntniß gefett, fcheute ich mich, Diefelbe bem gros Ben Publicum gebruckt vorzulegen. Allein ba ich mich auf bas Beugniß meiner Mugen berufen tann und ich mich an einer Ungahl von Uplnfien von der Richtigkeit der Thatfache überzeugt habe, fo ftebe ich nicht langer an, bieß ju thun. Es ftebt nun vollkommen feft:

- 1) bag bas Blut burch fein anberes Gefaß ju ben Riemen gelangt, als burch jene beiben großen, burch bie Musteln ftreichenden und unmittelbar von ihnen begrangten Canale;
- 2) bag alle Benen bes Rorpers mittelbar ober unmit. telbar in biefe großen Canale ausgeben.

Da nun beren Communication mit ber Ubbominathoble augenfällig und handgreiflich ift, fo leuchtet boch, mag man fie nun Sohlvenen ober Riemenarterien ober bem rechten Bergventritel analoge Boblungen nennen, (indem fie offenbar bie Functionen biefer brei Organe vollziehen) auf jeben Rall ein, bag die in ber Bauchboble befindlichen Fluffigkeis ten fich unmittelbar mit ber Blutmaffe vermengen und in bie Riemen eindringen tonnen, und bag bie Benen zugleich als abforbirende Befage fungiren.

Diefe außerorbentliche freie Communication bilbet unfireitig ben Uebergang ju ber noch viel meniger begrangten, welche wir an ben Infecten mahrnehmen, wo nicht einmal

befonbere Befage fur bie ernahrenbe Rtufffgeeit borhanben find \*)

Die Begiebung gwifchen ber von Cuvier bei'm Gecis ren ber Aplysia gemachten Entbedung und ben Refultaten. gu benen ich burch bie mifroftopifche Untersuchung ber Bis phoren und Ufcibien gelangte, liegt auf ber Sand, und ubris gens mar bie Aplysia bereits nicht mehr bas einzige Beich. thier, bei welchem eine freie Communication gwifchen ben Blutgefagen und ber Abdominathoble erfannt worben mar. Co baben bie Berren Dwen \*\*) und Balenciennes \*\*\*) bei bem Nautilus eine betrachtliche Ungabl großer Duns bungen gefunden, welche aus ber vena cava birect in die Bauchhöhle ausgeben, und herr Delle Chiaje entbedte bei'm Tintenfifche Octopus, bei Pecten und mehrern andes ren Mollusten eine abnliche Unordnung bes Circulationsip: ftems, welche mir ber eben ermahnten Structur analog gu fenn fcheint, obgleich jener gefchictte Unatom Diefelbe anders ausgelegt bat. +) Diefen Betrachtungen gufolge, bin ich gu ber Unficht veranlagt worden, daß bas Befaginftem bet Mollusten im Allgemeinen mobl nicht Die ihm gemeinbin jugefdriebene Bollftanbigfeit befite, und bag es intereffant fenn murbe, ju erforfchen, ob ber nach meinen Unterfuchun. gen bei ben Tunicata vortommenbe befondere Character bes. felben nicht in ber gangen großen Abtheilung ber Malacogoa. tien in einem mehr ober minber fart ausgepragten Grabe angutreffen fen.

Diefe Frage ift eine berjenigen, mit benen ich mich mabrend meines Mufenthaltes an ben ficilianifchen Ruften beschäftigt habe, und um biefelbe gu erledigen, habe ich fomobl phofiologifche Erperimente, als anatomifche Unterfuchungen angestellt.

Der Academie find die Resultate, auf die mich biefe Untersuchungen geführt haben, bereits bekannt. Gelbft bei ben vollkommenften Mollusten ift bas Gefaffpftem, burch welches bas Blut im Dragnismus circulirt, mehr ober menis ger ludenhaft, fo bag fich an gemiffen Stellen bes Gircus lationsfreifes bas Blut in Die großen Sohlen bes Rorpers ober in Lucken ergießt, Die fich in ber Gubftang ber Bewebe befinden ++). Bugleich bemertte ich damals, bag bie Structur Diefer Thiere fich ber von mir fruber bei ben Cruftaceen be= obachteten Organifationemeife nabere, mo bas allgemeine Benenfostem gang fehlt und beffen gunctionen von ben unregels magigen Raumen, Die fich gwifden gemiffen Dragnen befinden. ausgeführt merben.

Sch begreife bas Staunen, welches einige Unatomen ergriff, ale fie bieg jum erften Male lafen, fowie bie 3meis fel, Die in ihnen binfichtlich ber Richtigfeit meiner Behaups

<sup>\*)</sup> Mémoires pour servir à l'histoire et à l'anatomie des Mollusques, Paris, 1817, und Annales du Muséum, T. II.

<sup>\*)</sup> U. a. D. p. 13. ") Memoir on the pearly Nautilus, by Richard Owen, 4.

London , 1832. \*\*\*) Nouvelles recherches sur le Nautile flambé. Archives du

Museum , T. II. p. 287. †) Animali invertebrati , T. I. und II. ††) Siebe ben Bericht an ben Minifter bes offentlichen unterrichs tes uber bas Refultat einer miffenschaftlichen Genbung nach Sicilien, im Moniteur, Nov. 1844. Bergl. Ro. 704. (Ro. 22. b. XXXII Bbs.) G. 337 b. Bt.

tung auffliegen; benn man macht fich gemobnlich von bem Circulationsinfteme ber Mollusten einen gang anbern Begriff.

In ben neueften Werten uber biefen Gegenstand findet man, in ber That, angegeben, Diefer Upparat fen ein gefchloffes nes Gefäßinftem, in welchem bas Blut bes gan. gen Rorpers enthalten fen \*), und in anderen Wers ten, Die gwar etwas alter, aber barum nicht meniger gefchabt find, merben bie Benen ale beffanbig von einer eigenthumlis chen Membran eingefchloffen und als von allen Theilen bes Rorpers ausgehend und fich ju Meften und immer ftarteren Stammen gestaltend, endlich aber in bas Refpirationsorgan eindringend beschrieben. Man erinnert allerdings an die von Cupier angeführten Munbungen in ben Benen ber Upin= fien; allein man behauptet nichtebeftoweniger, bag bei alten Beichthieren ber Circulationsapparat voll= ftanbig fen \*\*). 3ch habe diefem allgemein verbreiteten Grrthum ebenfalls gehulbigt \*\*\*); allein gegenmartig glaube ich, nachweifen ju fonnen:

1) bag ber Circulationsapparat bei feinem einzigen Weichthiere vollstandig ift;

2) baß in einer mehr ober minber bedeutenden Portion bes Circulationefreifes die Benen immer fehlen und burch Luden ober bie groken Rorperhoblen erfest find;

3) daß die Benen haufig vollstandig fehlen, und bag bann bas burch bie Urterien in alle Rorpertheile verbreitete Blut nur buich die bereits ermabnten Luden nach ber Dberflache ber Respirationsorgane gurudaeleitet mirb.

Bur Unterftugung Diefer Gate werbe ich nicht alle Thatfachen, nach benen ich nach und nach meine Unficht gebilbet habe, bier beibringen, fonbern mich bamit begnugen, eine fleine Ungahl mir enticheibend icheinenber Berfuche angufuhren, welche ubrigens fo leicht zu wiederholen find, bag alle Unatomen Die Richtigfeit meiner Beobachtungen prufen fonnen.

Ich habe gefagt, bag bei ben Mollusten bas Benen: foftem gang ober theilmeife fehle, und bag bie Eingeweibehohle einen Theil bes Circulationefreifes bilbe. Um fich bavon gu überzeugen, braucht man nur ein Benig Dilch in Die Bauchhohle einer lebenben Gehausschnede (Beinbergichnede) eingufprigen.

Diefe Kluffigfeit, beren fich unfer gelehrter College Br. Dumeril bereits jum Musfprigen bes Magengefaffpftems ber Mebufen bebient bat, bietet ben Bortheil bar, baß fie bie Befage, mit benen fie in Beruhrung tommt, nicht reigt und im Allgemeinen an ihrer Undurchfichtigfeit und Karbe leicht zu erkennen ift. Wenn man fie in bie Bauchhoble ber Beinbergidnede einfprist, fo vermifcht fie fich bafelbft mit bem aus ben verschiedenen Rorpertheilen bahin ftromenben Benens blute, ftreicht in Die Lungenvenen ein und gelangt enblich in das Berg, welches fie bei jeder Contraction feines Bentris fels in Die Urterien eintreibt.

Um Dieje freie Communication gwifden ber Bauchhohle und ber Befagportion bes Circulationsapparats noch beut= licher ju machen, wendet man, fatt ber Milch, eine mit dromfaurem Biei ftart gefarbte Muflofung von Gallerte an; benn diefe Gubftang bringt ebenfalls leicht aus ber Bauch= hoble in die Wefage ber Lunge, fowie von ba in bas Berg. Ihre grell gelbe Farbe flicht gegen bie ber verschiedenen Gewebe ab, und durch bas Berinnen ber Gallerte lagt Diefelbe bleibende Spuren ihres Durchgangs gurud. Um bas Ge= lingen Diefes Berfuches geborig ficher ju machen, muß man bas Thier baran hindern, fich beftig gufammenguziehen, mas es gewohnlich thut, wenn man eine frembe gluffigfeit in beffen Ubbominalhoble einfprist, und bieg lagt fich baburch erreichen, bag man burch Untertauchen eine unvollstanbige Ufphyrie bewirtt. Der Rorper der Schnecke bleibt bamm fo vollftandig entfaltet, ale ob fie auf bem Boden bin= troche, und ift babei fchlaff und fehr wenig erregbar.

Ich lege ber Academie bier mehrere auf Diefe Beife erlangte Praparate vor. Das Ginfprigen mard jederzeit be= wirtt, indem man die farbige Gluffigfeit burch ein am Ruften ober an bet Bafis eines ber Ropftentatel ber Schnede eingeschnittenes fleines Loch vorfichtig in Die große Ginges weidehohle bes Rorpers einbrachte. Dann murben Die Wundrander gufammengebrudt, fo bag bie burch bas fcneis bende Inftrument geoffneten Gefage fich wieder ichloffen. Un andern Rorpertheilen marb meber eine Urterie noch Bene geoffnet. Dennoch fullten fich die gablreichen Gefage, melde bas Blut aus allen Drganen bem Refpirationsapparat gu= führen und an der gewolbten Dede der Lungenhoble ein prachtiges Det bilben, mit chromfaurem Blei, und bie eingefpribte Fluffigteit brang, nachdem fie ben gangen Rreis ber Lungeneireulation burchlaufen, in bas Bergobr ein. Um fich bavon ju uberzeugen, genugt bie Beobachtung mit unbemaffnetem Muge; allein wie ber Uebergang bewirft wirb, lagt fich nur mit Suife ber Lupe erkennen. Die ermahnten Praparate beweifen auch, bag bie in ber Abdominalhoble enthaltenen Fluffigfeiten unmittelbar in bie Benencanale eindringen, die das Blut aus der Leber, ben Gierfioden und ben ubrigen Organen nach bem Respirationsapparat, sowie in Die Zwischenluden, welche im Bufe Die Stelle ber Benen einnehmen, gu leiten bestimmt find. Rurg man fieht, baß alle Benen bes Rorpere frei mit ber Gingemeibehoble com= municiren, daß in vielen Theilen bes Organismus bloge Luden die Benen erfegen, wie bei ben hoher organifirten Thieren die Saargefage, mittelft beren bie letten Beraffelungen ber Urterien mit ben Burgelchen bes Benenfpfteme communiciren, ebenfalls nur mifroffopifche Luden in ber Gub: ftang ber Bewebe find. Ich werbe bie anatomifche Befchaffenheit biefes nur jum Theil aus eigentlichen Gefagen bes ftebenden Circulationsapparats balb ausführlich befchreiben, was ich hier nicht thun tonnte, ohne mich von bem Saupt=

<sup>\*)</sup> Bergl. Duvernoy, Additions aux Leçons d'Anatomie compa-rée de Cuvier, T. VI, p. 359, Paris 1839. — Owen, Lectures on the comparative Anatomy and Physiology of the

invertebrate animals, p. 18. London, 1848.

") Cuvier, Règne animal, T. I. p. 50 u. T. III, 2e. édit. 1829. u. 1880. Me ce el., Bergleichende Anatomie, Bb. VI, Cap. 7. Blainville im Urt. Mollusques bes Dict. d. Sc. nat. T. XXXII, p. 109, Paris 1824. unb Manuel de Malacologie,

p. 180. Paris 1825. Paris, 1840.

gwede biefer Abhanblung ju weit zu entfernen, weßwegen ich mich beeile, zu bem phofiologifchen Theile ber Frage guruck-

Die Bersuche, deren ich so eben erwähnt habe, beweisen, daß bei in der Abdominathöhte ber Gehaleismack in deuternen Kalfsgeeten und felbt bie in diesen schweisender felten Theilden ohne Weiteres in die Blutgefäße übergeben; allein sie devenissen für sich noch nicht, daß die Eungeweiber höhte eine Poetrion des durch die Circulation beschriebenn Kreises bildet. Man könnte mir vielleicht einwendern, daß siebb der fehr schleunige Uedergang einer Filissteit aus der Bauchöhde in die Wenn nichts weiter, als eine Erscheinung der Absorption senn durche , und daß die wom mit als erstill stiend angenommen freise Communication in entgegenges setzer Richtung daburch keineswegs nachgewiesen sen.

Um biese Schwierigkeit zu heben, machte ich einen Berefuch, ber ein abnitches Refuttat herbeisibeten Wie bie vorstehend etwähnten, aber in einer verschiedernen Weise ausgeschlet ward. Statt die Benencanale mittelbar von der Bauchhöhfe aus zu insicieren, sprifte ich die geldgefabte Kuffigskeit direct in einen der Benencanale ein, und albald fab ich blefelbe fich in die Eingeweidehöhle ergieben nub bann, wie fru-

ber, in bie Lunge gelangen.

Endlich untersuche ich das unmittelbar aus bem Ortzventritel bezogene Blut, sowie die in der Eingeweidehoble besindliche Fluffigkeit, beibes bei einer lebenden Gejdusschnecke unter dem Mikrostope, und ich bonnte nicht den geringsten Unterschied wischen den beiden Rufgliedeten erkennen. Die beiben schweben dieselven Algeschen, und beibe schienen dies felbe Dichtigkeit zu besiden. Daraus schloß ich denn, daß die in die Eingeweidehoble ergossene Rufgligkeit zu der Blute muffe gebore.

Bri ber Gehäusschnede kehtt also bie burch veralitette Robern bes Urterienspilems in alle Theile des Organismus geleitete nabrende Fluffigfeit entweder durch Benen ober biefe Luden in die Eingeweidehohite jurudt, ergiest sich in biefelbe, beneft die Berdaumgskichte und bringt dann in andere Canale ein, welche die Bestimmung haben, sie mit der Luft in Berührung au bringen und sie bis in das Abetta-

Berg gu leiten.

Ebenfo verhalt es fich mit allen gafteropobifchen Dolludfen, bei benen ich durch abnliche Mittel Die Urt und Beife, wie bas Blut circulirt, unterfucht habe, und wenn ich porquasmeife ber Beinberafcnede ermahne, fo gefchieht bieg nur, weil bieg Thier fo gemein und felbft auf bem Martte ju haben ift, baber Jeber, ber meine Berfuche wiederholen will, fich baffelbe ohne Umftande verschaffen fann. Uebrigens fellte ich meine erften beweifenben Berfuche nicht mit diefem Thiere, fondern mit bem großen Triton bes Mittelmeeres an, und ich lege ber Mcabemie eine gu Milaggo gefertigte Beidnung vor, welche zeigt, bag eine große Portion bes Benenfpfteme biefes Befchopfes mit bem in bie Ginge= weibehohle beffelben eingefprigten Berlinerblau gefüllt marb, mabrend jugleich bie großen flaffenben Munbungen fichtbar finb, burch welche biefe Befage mit ber Gingemeibehoble ommuniciren.

Bahrend meines Mufenthalts an ben ficilianifchen Ruften habe ich ebenfalls ben Circulationsapparat ber Aplysia ftubirt, bei welchem Beichthiere Die Communication zwifden bem Blutinftem und ber Bauchhohle ichon von Cupier beutlich bargelegt, aber bon biefem berubmten Unatomen als eine bochft fonberbare Unomalie betrachtet worden mar \*). Zweifel uber Die Richtigteit Diefer Beob= achtung waren von Medel \*\* und Carus \*\*\*) ges außert worben; allein Berr Delle Chiaje, beffen grund. liche Forschungen von allen Boologen anerkannt werben, bat nachgewiesen +1, daß Cuvier fich nicht getäuscht hat, und hat gezeigt, bag ber fiebartig burchbrochene sinus, melden berfelbe beschreibt, mit einem unter ber Saut liegenden Gu= fteme von Luden communicirt. Inden fchien mir ber Wefagapparat ber Aplysia noch nicht hinreichend befannt gut fenn; benn Berr Delle Chiaje felbft erklart, bie Benen: circulation biefes Weichthieres fep ibm noch eine unertlars liche Erfcheinung ++).

(Schluß folgt.)

#### Miscellen.

Bur Raturgefdichte bes Baringe find einige in: tereffante Thatfachen in ber Gigung ber R. Academie ber Biffenschaften in Stocholm am 12. Juni 1844, aus einem Briefe Des Probftes Efftrom, batirt Tjorn 15 Mai, gur Sprache ge: bracht: "Die Fifcher von Tiorn gingen, wegen bes langen und ftren. gen Binters, am 15. April gum erften Date im Jahre gur Gee und fteuerten ben gewöhnlichen Gure, b. b., binaus nach Stagen. Bahrend bes Geegelns murden ungefahr 4 Meilen von ber Rufte in ben fogenannten Rinnen, Deren Tiefe bis ju 60 Guen fteigt, große Saufen ftarten barings getroffen. Ginige von diefen mur= ben gefangen und ale theile ausgelaichte, theile laichenbe Inbivis buen erfannt. Es freut mich, einen factifchen Beweis baruber er: halten gu haben, bag ber Baring braugen im Rattegat, weit vom Bande, laicht, befonders weil Profeffor Rilffon por beinabe 20 Jahren fcon baffetbe gefagt, ohne bag es vom Publicum geglaubt worden mare. Dun wird wohl Reiner es in 3weifel feben, ba bie Fifcher es gefehen und tennen gelernt haben. Unter ben getroffe. nen Baringshaufen fanben fich eine unglaubtiche Menge neuerlichft ausgetrochener Jungen (Haeringsangen), welche bon bem großeren ausgelgichten Baringe begierig verschluckt murben. Um mich pon biefer legten Ungabe ber Fifcher ju überzeugen, offnete ich 40 Stud große, in ber Racht vom 29. April gefangene Baringe. Bon bies fen hatten 22 den Dagen mit baringejungen vollgepfropft, 2 bats ten im Grunde bes Dagens ungefahr ben vierten Theil ber Da. genboble mit Ueberbleibfeln von vergehrten Ringelmurmern, aber ben ubrigen Theil mit jungen Baringen, angefullt; 7 hatten nur Ringelmurmer vergebrt, bei breien fanben fich nur Ueberbleibfel von fleineren Gruftaceen und ber Magen übrigens leer; 6 batten gar nichts im Dagen, fo bag die Magenwande gang rein maren.

†) Memorie sugli animali senza vertebre del regno di Napoli, T. I, p. 63. Descrizione e notomia degli animali invertebrati della Sicilia citeriore, T. II, p. 73.

††) Die Benencirculation ber Aplysia ist bis jest noch ein Prosblem, bas zu lofen mir wenigstene nicht gelungen ift. Descri-

zione e notomia, T. II, p. 71. 1841.

<sup>\*)</sup> Ihre Structur, fagt Cuvier in Betreff ber hohlvene ober Kiemenatterie, ift vielteicht bie außerorbentlichste Erfcheinung, welche mir die Phissologie ber Mollusten bis jest bargeboten hat. A. a. D. S. 13,

<sup>\*\*)</sup> De del, vergleichenbe Anatomie, T. IX.

Siedung ift das frühre unbekannte Berbatten in der Metungsfchiche bes harings nach nirbett, das der ausgesciefte, daring nach der Laichgett, patt, in der Eigend der Laichftelle fich aufhalt und die ehen ausgestraten Augung dere nach einhellig ju, daß diefer große Häring, von dem et erwielten fl. daß er im Anstellig ju, daß diefer große Häring, von dem et erwielten fl. daß er im Antaraga gelächt dat, gang derfelbe filt, weicher möhrend der großen Paringsfischeri gefangen wied ze." (hornigtuch is Archive z. I. 1. S. 142.)

Berfteinerter Balb am Rile, ", "Ge giett," fagt im Mitabeiter an den Bondy Times ", toum fragnimm auf der Erbe ein mertwirdigere Schaufpiel, in geologischer vor pitrorester Schaufpiel, in geologischer vor pitrorester Schaufpiel, in geologischer vor pitrorester Sinficha, abs du, weichge der verfteinerte Malai in der Vähe von Tairo darbitett. Benn der Riefend die Kicher der Galiphen in der Albe der Erdbet posifiert das, for nacht er fibilich, auf einem fast unter rechtem Winkel auf ben durch die Wafte nach Swegen werdet, und wonn er so teue 2 beutsche Weilen weit ein niedriges, unfruchtbares, mit Sand, Kies und Seemuschen der ficht geften der beiters Kahl binaufgegen in, it, ein Abal, fricht, als wan die Erdbet fich erft gestern zurückzegen hatte, treust er eine niedrige Riefe von Sandbiggin, welche fiet eine gruffig Ertred mit fendem Wege

parallel gezogen war. Die nun fich barbietenbe Gcene ift uber alle Borftellung fonderbar und entblogt. Gine Maffe von Baumfrags menten, alle in Stein verwandelt und , von ben bufen eines Pfers bes berührt, wie Gugeifen flingenb, erftredt fich Deilen und Deis len weit in die Runde in ber Form eines eingegangenen und nie: bergeworfenen Baibes. Das bolg ift von bunteibrauner Farbe, bebielt aber volltommen feine Form; bie Stude find von 1 bis 15 Buß Bange und von & bis 3 gus Durchmeffer, und find, fo weit bas Muge reichen tann, fo bid jufammengestreut, bag ein Megnptis fcher Baftefel taum feinen Beg burch biefelben verfolgen fann und fo naturlich, bag, mare fie in Schottland ober Greland, fie fur eis nen ungeheuren ausgetrochneten Gumpf gehalten werben tonnte, auf welchem ausgegrabene Baume in ber Conne lagerten. Die Bur: gein und Rudimente ber Mefte find in manchen gallen faft vollftans big, und in einigen find bie Burmbohlen unter ber Rinde leicht er= tennbar. Die allergarteften Gaftgefage und alle Die feineren Ebeile im Mittelpuncte bes bolges find vollig unverlegt und tonnen mit ben Scharfften Bergroßerungeglafern unterfucht merben. Gie find durchaus vertiefelt, fo daß fie Glas rigend die bochfle Politur annehmen." -

# heilkunde.

Bmei Falle von Berrenfung ber Articulation bes Darmbeines mit bem Beiligenbeine.

Der Jeausgeber ber Expérieuce ermisnt in ber Rummer biefes Journals vom 28. Sept. 1843 gweier Fälle biefer außerst seinen Art von Lugation, mit benen ibn bie Herren Tavignot und Peste, Huftfargte bes Hern Lenvir am Medeschofpiale, bekannt gemach baben. Er schiefte bie Bemerkung voraus, daß, nach Boper's Unstatt Beispiele von einfacher Lugation ber Berkenknochen burch dats fere Ursachen fo außerorbentlich sepen, daß sich seweilschann fo außerorbentlich sepen, daß sich seweilschann nem voedachtet worben metern, beren Glaubwüchzigkti und Sachkenntniß sich nicht bezweiseln lasse. Biebe Fälle dame gleichzeitig im Hoppitale vor, wenngleich einer betgeben, ges nau genommen, keine einfache Verenehung bettaf, indem bie Lugation des Darmbeines offenbar mit dem Bruche des Sigund Schandbreines somblickt war.

Erfter Fall; gefdilbert burch herrn Tavignot. 2m 1. Muguft marb ein 32 Jahre alter Schmidt, Damens Bonbomme, in die dirurgifche Clinif des Brn. Lenoir gebracht. Er gab an, er fen am Ubend bes porigen Tages, ale er eben nach Saufe getommen, auf ein Fenfter, ohne alle Bruftung jugegangen, geftolpert und aus bem britten Stode auf bas Stragenpflafter binabgefturgt. Bie er gefallen fen, fonnte er nicht naber angeben, ba er bis jum folgenben Morgen bewußtios gelegen hatte. Bei ber Unterfus dung feines Buftandes ergab fich biefer, wie folgt: Der gange obere Theil bes rechten Schenkels mar gemaltig mit Blut unterlaufen, und die Ertravafation ichien fich bis uber bie benachbarten Bauchwandungen gu erftreden. Er tonnte biefe Ertremitat nicht bewegen, Die überbem furger gu fenn fchien, ale die andere. Die Fuffpige mar ein Benig ein: marts gefehrt. Der Sarn ging fcwer ab und mard zwei Tage lang mittelft bes Catheters ausgeleert. Man ließ bem Patienten gweimal gur Uber, legte ibm 20 Blutegel an ben Schenkel und legte ibn bann auf ben Maden. Es trat kein ebenkliches Symptom ein Die Geschwulft, das ertravasitete Blut und der Schmerz verschivanden allmalig, so daß der Patient, welcher ansangs sich unt mit ber größten Mahe im Berte bewegen bonnte, am 15. September aufftand und sogat an Rücken ein Wenig gehen konnte. Morin bestand deter sein Leiden ein Benig gehen konnte. Morin bestand deter sein Leiden eigentlicht? Dieß wird sich aus folgender Schilberung ergeben. Die Länge der unterem Ertremitiken war, von ber spina illi die jum außeren Andeht gemessen, genau dieselbe, und bennoch erschien der ber ihre des erweiglens 2 Gentimeter kürzer, als das linke. Der Fuss werder vorbere, obere Dorn (spina) des illum tag in einer borigental burch den Abet streichenden Linie, mabrend der linke 5 Centimeter tiefer laa.

Die Falte ber rechten Leifte zeigte fich etwas hoher, ale bie ber linfen. 2018 man bie borizontale Portion ber beiden Schaambeine forgfaltig und vergleichend befühlte, be= mertte man leicht, daß auf ber rechten Geite und von ber symphysis ossis pubis aus, bas Schambein etwas hoher lag, ale auf ber linten; jugleich ließ fich ein harter, foften Wiberftand leiftenber Rorper mit ununterbrochener Dberflache in ber fossa iliaca, por ber spina iliaca bis gur spina Des Schaambeines fublen. Diefe Dberflache mar offenbar nichts Underes, ale bie borizontale Portion bes Schaambei= nes, welche etwa 2 - 3 Centimeter hoher lag, ale im normalen Buftande. Die Untersuchung burch ben Maftbarm ließ erkennen, daß der Soder bes rechten ischium der De= bianlinie bedeutend naber und jugleich hober mor, ale ber linfe. Much zeigte fich ber rechte Uft bes os pubis an ber symphysis bober, ale ber ber anderen Geite, fo bag man ibn mit dem Finger in einer Cbene fublte, Die fich vor ber: jenigen befand, in welche ber linke Uft fiel. Sinten bemertte man, bag bie Kalte bes Gefages 4 - 5 Centimeter boher lag, ale bie ber entgegengefesten Geite. Der Soder bes rechten ischium mar meniaftens 4 - 5 Centimeter nach

ber Mebianlinie in bie Sohe gestiegen; bas Seiligenbein batte feine normale Geftalt; allein an feinem rechten Rande zeigte fich bei ber Sohe, wo baffelbe mit bem Darmbeine aufammenftieß, eine febr merkliche Bertiefung. Der Drud auf biefe Stelle veranlafte bebeutenbe Schmerzen, boch mar fie nur wenig obematos. Die beiben cristae ossis ilii befanden fich feinesmeges in gleicher Bobe, indem eine von ber rechten aus gezogene borizontale Linie 5 Centimeter uber ber linken hinstrich. Die tinke spina posterior ilii und gumal bie rechte crista maren gleichsam rudmarts verfcho. ben, b. b., fie lagen in einer Chene, Die hinter Diejenige fiel, in ber fich biefelben Theile auf ber entgegengefette Geite befanben. Die Birbelfaule ichien unverfehrt zu fenn. Gpuren von ertravafirtem Blute maren bamale nicht mehr gu erkennen, und Mues ichien barauf hingubeuten, bag bie Sa. bigfeit ber Orteveranderung allmalig in bem Grabe gurud: Bebren merbe, burch melden ber Dann in ben Stand gefest werben murbe, feinen Gefchaften wiedet nachzugeben, obwohl er, wegen ber Berfurgung bes rechten Beines, offenbar geitles bens hinken mirb.

3meiter Fall, burch Beren Defte gefdilbert. -Chavanne, ein 39 Sahre alter Lumpenfammler, murbe am 28. Juli in's Rederhofpital gebracht, nachbem er foeben eine Treppe binabgefturgt mar. Er hatte Blut gefpudt, und es fanben fich mehrere Rippen, fowie beibe Anochen bes Borberarmes gebrochen; außerbem mar eine fcmere Contufion an ber rechten Bufte mahrgunehmen. Die Schmergen maren ungemein heftig, Die Gefchwulft bebeutenb, Die Blutergiefung fehr ftart. Jebe Bewegung, Die ber Patient machte, prefite ibm laute Jammertone aus, und er ftraubte fich gegen jebe Untersuchung. Da fich bas Bein ein Wenig perfurat zeigte, fo furchtete man erft, ber Schenkelbeinhals fen gebrochen. herr Defte ergriff baffelbe und bewegte es leicht in die Sohe, obwohl ber Patient vor Schmerg bie Musteln heftig jufammengog. Der große trochanter folgte allen brehenden Bewegungen bes femur. und es murbe me= ber irgend ein Rnirfden, noch eine Ubweichung nach Mugen mahrgenommen. Begen ber Ubwefenheit Diefer Symptome ließ Berr Defte feine erfte Bermuthung fallen und glaubte nun, es mit einer burch ftarte Blutertravafation complicirten Contufion on ber Sufte ju thun ju baben.

Am folgenden Tage nahm herr Een oft biefe sammt tiden Bertelgungen wieder wahr; allein bie Geschwuist und der Schmerz verbiinderten eine gründliche Untersuchung des Zustandes der hufte. Der Patient harte überdem Eiter ausgeworfen und litt bedeutend an Schweathmigstit, welchen Symptomen vor Allem Aufmerksamkeit geschnelt wurde. Duch Abertalfie derachte man dem Gierenaswurf zum Schen; die Knochenbische wurden eingerichtet und hellten; die Geschwusst und die Blutergießung an der Hifte veräschwanden; aber die Schmeesten blieben, und der Patient bonnte sich nicht bewegen. Bei einer um biefe Beite veranstatteten neuen Unters fuchung ergab sich folgeschwes:

Der Patient wurde auf ben Ruden gelegt. Ulebann fuhlte man bei ber Sohe ber spina bes rechten Schambeines eine giemlich tiefe Bertiefung, uber welcher fich, wenn man bie Abbominglmanbung nieberbrudte, eine fpige, bemeg. liche knochenharte Gefcwulft fuhlen ließ, welche burch ben horizontalen Uft bes Schambeines, welcher gebrochen und in Die Bobe gestiegen mar, gebilbet murbe. Die spina iliaca anterior superior lag mehr nach Sinten und bober, als bie spina ber entgegengesetten Geite. Gine Gonbe ließ fich ungehindert burch die Sarnrohre in die Blafe einfuhren, und ber Patient litt nicht an Sarnverhaltung. 218 man ben Buftand ber Dinge burch ben Maftbarm unterfuchte, lies Ben fich auf ber rechten Geite Regelwidrigfeiten bemerten, Die fich nur aus einem Bruche bes os ischii erklaren liegen. Dben, und ebenfalls auf ber rechten Geite, mar, wenn man bie porbere Portion bes rectum ftart niederbrudte, noch eine Gefdmulft ju fuhlen, welche burch ben Bruch bes Scham= beines veranlagt morben gu fenn ichien, mahrend auf ber an= beren Geite nichts Mehnliches gu finden mar. Der Patient hatte feit bem Unfalle elf Tage lang feinen Stublgang gehabt.

218 man ben Patienten auf ben Bauch gelegt hatte, bemertte man, bag bie rechte Binterbacke flach, weich und eingefallen mar; bie Kalte bes Befages mar um 2 Centimes ter hoher und befchrieb eine gerade Linie, Die fchrag von Dben nach Unten und von Mugen nach Innen lief. Die auf ber linken Geite mar bagegen borigontal und befchrieb eine Curve, beren Concavitat aufwarts gerichtet mar. Die spina iliaca posterior superior war um etwa 3 Centim. bober, als die der entgegengefesten Geite, und daffelbe mar in Betreff ber eristae ossis ilii und ossis ischii ber Rall. Benn man bei ber Sohe ber linfen spina iliaca Druck ausubte, fo ließ fich ber burch biefelbe gebilbete Sof. fer und weiter unten bie Bervorragung bes ligamentum sacro-spinale mabrnehmen, mabrend fich an ben entfprechenben Stellen ber entgegengefesten Geite eine giemlich tiefe Bertiefung fand, Die von bem Muffteigen ber spina iliaca und ber Berreißung bes rechten ligamentum sacro-spinale berrührte.

Er wurde in einer underweglichen Lage gebalten. Einige Tage vor bem 15. September, bem Datum bes Berichts über bem Fall, hatte er angefangen, an Rrücken zu geben. Er ftibet fich auf dos kranke Bein, jedoch mit großer Bors licht, ba balfielbe bas Erwicht bes Körpres noch nicht tragen kann. Er binkt, indem er ben Röpper flat nach ber gefunden Seite binüber wieft. Schmerzen sind burchaus nicht mehr da. Der Patient wird vollstadig genesen, aber fein rechte Bein wird verklicht blieben. Dier war offenhar die Luration nicht einsach, indem zugleich das os publis und ischil

gebrochen waren, was burchaus nöthig war, wenn sich das gange Hüftbein aufwarts brwegen sollte, es sip benn, daß eine Tennung der Symphysis Ossis publis slattgefunden hätte. Wenn dies Trennung worhanden ist, so sinder das sich vor der Trennung wordanden ist, so sip occu ares beobachtete Symptom, nämlich Hannerbaltung, statt. In diesem Kalle sehrte dosseit, so der Bruch hatte, in der Abat, die nach der Blase streichens der Bruch hatte, in der Abat, die nach der Blase streichens der Bunde nuwerschaft gefalsen; dangeden war Darmwerschopfung vorhanden, welche vielleicht dem Anochenbruche zuzusspreichen war.

Der Berausgeber ber Expérience bemerft in einer Unmertung , daß Diefe Lurationen in Folge außerft heftiger außerer Gewalt, und nicht etwa bei, bergleichen Berlebungen in befonders hohem Grade unterworfenen, fcrophulofen Derfonen, fondern bei ftarten, gefunden Dannern vorfamen, bei benen fich eine bother ichon ftattgefundene Erichlaffung ber Banber bes Bedens nicht annehmen lagt. Die Diaanofe ber Luration mar binreichend beutlich, ba bie Erhebung ber crista iliaca und ber Kalte bes Befanes, bas Gingefunten= fenn bes Sinterbadens und bie Berturgung ber Ertremis tat, ohne bag bie relative Lage ihrer fammtlichen Portionen fich geanbert hatte, ic., Die Beichaffenheit bes Leibens bin= langlich characterifirten. Die Prognofe Diefes Falles wird von ben Schriftstellern als außerft bedentlich geschilbert, inbem, A. B., Boper baruber fagt, bag, abgefeben von ben un= mittelbaren Folgen ber außern Gemaltthatigfeit, beftanbig eine Entgundung eintritt, beren Folgen febr ubel ausfallen Eonnen, weil einestheils Die betheiligten Belentoberflachen febr ausgebehnt find, und fich die Entzundung anberntheils auf bas Bauchfell und bie Gingeweibe bes Bedens und bes uns tern Theile bes abdomen erftreden und eine Bereites rung ber Gelentflachen ober bes Bellgemebes bes Bedens veranlaffen fann. Reine biefer Folgen trat in ben bier bes Schriebenen Fallen ein, und Boper bat Diefelben mohl mehr a priori, als aus eigner Erfahrung, angeführt. Dies fer Chirurg felbit citirt einen Fall, in welchem ber Berlauf bes Leibens in ber fraglichen Begiehung genau berfelbe mar, mie in ben oben bargelegten Kallen.

"Der intereffantefte Fall von Luration ber Suftenochen," fagt er, "welcher bem dirurgifden Dublicum befannt geworden ift, und bei bem biefe furchtbaren Folgen nicht eintraten, murbe bon Engur, Soin und unferm Collegen Profeffor Chaus: fier beobachtet und in ben Denfichriften ber Acabemie ber Biffenschaften ju Dijon mitgetheilt. Das linke os innominatum war aufwarte verschoben; ber entgundliche Bu= ftand geftattete bie Ginrichtung ber Luration nicht. Dach einigen Zagen, mabrend beren erichlaffente Umichlage und eine antiphlogififche Diat angewandt worben maren, murbe bie Ginrichtung ber Knochen versucht, aber, wegen bes Wies bereintretens ber Entgundung und Schmergen, nicht be= werkstelligt. Ginige Tage barauf murbe ein neuer erfolglo: fer Berfuch gemacht, und nun erft entichlog man fich, bie Einrichtung aufzugeben. Dach langerem rubigen Berhalten, beffen Dauer indef im Berhaltniffe ju bem Leiben nicht be= beutend mar, verließ ber Patient bas Bett, und nachbem er eine Zeitlang an Rruden gegangen, brachte bag Bewicht bes Beines die Reduction ber Berrentung theilweise gu Wege. Der Patient ward soweit hergestellt, daß er seine Profession als Dachberder mieder betreiben tonnter. Dieser Fall beweis't schlagend, daß es bei Berrentungen dieser Art nicht sowohl auf die Redundung und beren Folgen auf sie wendigen Artommt, die Entzimbung und beren Folgen auf sie wengtiede Weise zu betämpsen, und man muß sich glücktich schähen, wenn man dem Patienten nur am Leben erhält, möge er auch noch so bessen beiben."

Dr. Lenoir befolgte die Borschift Boper's und enthielt sich jedes Bersuchs, die Luxation einzurichten; aber wie hatte er es auch anfangen sollen, um eine Berrentung dieser Art zu reduciren oder eingerichtet zu erhalten? \*) (American Journal of the medical Sciences, Jan. 1845. London medical Gazette, March, 1845.)

# Fall von fpedartigem Scirrhom ber Lunge.

William D., Beber, 41 Jahre alt, aufgenommen Det. 10. 1843., litt feit 12 Monaten an Suften, Samoptofis und Dyspnoe; Schleimiger Muswurf, guweilen mit Blut tingirt, Respirationegeraufch fcmach auf ber rechten Seite, pues ril und fonor auf ber linken, Bergtone normal, aber febr verbreitet, Impuls fchmach. Gin großer, harter tumor ers bob fich von ber erften Rippe und ber clavicula, ben Ur= fprung des sternomastoideus mit umfaffend und in dem hinteren, unteren Dreied bes Salfes rechterfeits gelegen, bom Rranten zuerft vor 6 Monaten bemerkt. Im Unfange Des cember anasarca bes Gefichtes und ber Urme, Schmerg und Taubheit im rechten Urme, Die Benen ber Bruft gemunden und aufgetrieben, in ber Racht Gefühl von Drud und Unbehaglichfeit in ber Gefchwulft. Der tumor nahm immer mehr an Große gu, bas Schluffelbein brach fpontan 1" vom sternum, ber rechte Urm murbe gelahmt; Tob am 18. Februar.

Section. Rechter Urm fart obematos, ber ubrige Rorper etwas abgemagert; Die clavicula lag in einem gelappten tumor eingebettet, melder bis jum Salfe hinauf= reichte und bie Gefage bes Salfes etwas bislocirt hatte. Die aa. subclavia und innominata verliefen burch bie Gefchmulft, fie maren etwas verbickt und vergroffert, bie fie begleitenben Benen bagegen faft obliterirt, befonbere bie gum blogen Raben gufammengefdrumpite innere Droffelaber. Der tumor nahm bie gange linte Geite ber oberen Brufthoble ein, von ber Lunge, in ber er feinen Urfprung gu haben ichien, aufwarts reichend; ber obere Lappen mar ganglich von bem= felben eingenommen, mabrent ber mittlere, verdichtet und vollftanbig folibificirt, biefelbe Befchaffenheit angunehmen begonnen hatte. Der Clavicularurfprung bes m. pectoralis major, bee m. sternomastoideus und trapezius trugen gleichfalls bie Spuren beginnender Entartung und hatten bas Musfehen bes tumor angenommen, melder an ber erften Rippe und bem manubrium sterni fest abharirte; biefe Anochen waren in ihrem Gefuge alterirt, und ihre BelIen mit feirrhofer Maffe angefullt. Das Schluffelbein mar bis auf einen blogen Knochensplitter reforbirt. Bei'm Ginfcneiben fnirfchte ber tumor unter bem Deffer und bot namentlich in ber Lunge bas Musfeben frifch angefchnittenen Schweinefleifches bar; bei'm Drucke quoll eine Stuffigeeit aus gablreichen fleinen Deffnungen hervor. Gin Theil bes uns teren Lappens ber Lunge mar emphpfematos, und nur eine Eleine Portion überhaupt gefund; bas Parenchom mar in ber Dabe ber Gefchwulft mit Blut überfullt. In ber linten Lunge waren Die Brondien betrachtlich erweitert; Die Pleurablatter maren auf beiben Geiten burchmeg abharent, 3m pericardium mar eine fleine Menge rothliches Gerum, Die aorta etwas erweitert und bie fleineren Gefagen mit Blut inficirt. Die rechte Rammer und Borkammer ermeitert. (Die mabrend bes Lebens beobachteten Symptome ftimmen gang mit be: nen von Dr. Stofes als fur ben Lungenfrebs characteris ftifch angegebenen überein.) (Mus London and Edinb. monthly Journal in Dublin Journ. Sept. 1844.)

Sonderbare Deformitat des uterus, in Folge deren sich bei brei aufeinanderfolgenden Geburten bas Kind mit bem Urme prafentirte.

Bon Dr. Beclunfe.

Alls ich am 4. August 1844 gu einer Frau von kleiser Statur gerusen wurde, die das britte Mal gedar und worlche die beiben ersten Male, wegen Präsentation des Arms, durch Mendung des Kindes entstunden worden war, sand ich gu meinem Erstaumen, das der Arm abermals vorlag. Erst konnte ich mie den Grund der regelmäßigen Miederkehr die ser Erscheinung nicht erklären; als ich aber mit der einen Jand über das abelomen strich, während ich eine Wesse abwartete, sübste ich, daß der obere Nand der Mendung der der den mußte, diese Drgan sep nur sehr nur gebe annehmen mußte, dieses Drgan sep nur sehr unvollständig entwickelt oder vorwärts gestützt der wenigstens in einer abnormen Lage.

2(16 ich des abdomen sorgsättiger unterluchte, erkannte ich jedoch, daß diese Beremutungen ungegründer seyen, und nur aus der geringen hohe der Bakemutter, sowie deren state fen seitlichen Entwickelung, ließ sich auf eine Desormität dieses Dragnes schießen. Die Seiten des Bauches tagten in der That weit stäcker hervor, als gewöhnlich und verursachen eine Breite an den huften, welche mit der kienen Statut ver Krau einen schotzbaren Contrast bildete.

Statt bag ber uterus in senkechter Richtung bienformar, zeigte er sich ellipsolitisch und zwar so, bag bie lange Are nach ber Querer gridder war. So gewann er in ber Breite, was ihm an Hobe fehlte. Dieser sondentalen Angebes foetus zuschreiben, indem ber große Durchmesser ber Fötalbatte mit bem ber Ellipsolbe bei uterus zusammenfiel.

Die Geschiechtetheile waren übrigens naturlich; nur ber Muttrbale schien ein Wenig mehr gehoben, als gewöhnlich, was indeß von der Abwesenheit von Druck von Seiten einer hervorragenden Portion bes Kindes berrchieren tonnte.

Die Wendung bes Rinbes ließ fich leicht bewertftellisgen, ba bie Fluffigfeiten noch nicht ausgelaufen maren.

Der obere Rand des uterus blich auch nach der Gebut ein Wenig niedergesenkt, so daß die durch dessen mensloßen mit den Seisenachvern des Organs gebildeten Eken sich slätter ausprägten, als gewöhnlich, woraus sich den ergad, daß die Dessenität auch im seren Austande des Organs sortbauerte. (Annales de la Société de Médecine d'Anvers, Févr. 1845, p. 89. London medical Gazette, March, 1845.)

### Miscellen.

Bei ferophulbfen Augenentzindungen ber Kinden operaptiert-bere Segui nie Befeicatorien im gewielen Gladbium auf ben hintertopf. Bureft möffen wurch bie gewönnischen Mittertopf. Bureft möffen burch bie gewönnischen State Gemerz, eichtigten und Apraencraftella gemäßigt fron; man töst fodann das hinterbaupt abscheren und teat bier des Blafenpfoler in einer Größe, wie sie dem Ernab des Eetons entsprickt. Ramentlich lichtigken und Gpieptera werden, feist mem fie burch die algameine Behandlung nicht vollkandig antfernt werden fonnten, foaleich vollkends befeitigt. Die Gründe für diese ppilationsfelle find nomentlich geringere Samerz, als auf Nacken und Arm, raschere Einwirkung auf das Augenleiben und ginfliger Einflig von Abeitungen am Kopfe überbaupt in einem Eebensaleter, in velchem ohneben ein Jusiuf ber Safte gegen diesen Köpeperteil flatsfindet.

Bon einer recht mebicinifden Familie berichten bie franhöftigen Journale, inhem, nach ihnen, ein geachteter Artz u Litte, herr Usclar, 22 Kinder hat, von denen 17 Sohne practifde Artzte und 5 Abditer Bedammen find, während ibr Batter in feinem hunderiften Jahre noch confuttrender Artz ift. (2-2)

Bleieffig gegen Naevi. — Dr. Sigismond empfecht, in ben Annales des maladies de la peau, zur Besteitigung von kteinen, nicht putsternden Naevi bei Kindern Umschäge von Beitweiß, welche, nach seiner Ersdytung, die Keinen Ausbuichse binnen 5 Wochen verschwichten lässe.

### Bibliographische Neuigkeiten.

Systems of Natural Philosophy; in which the Elements of that Science are familiarly explained etc. By John Comstock. Careful revised etc. by George Lees etc. 4. edition. London 1845. 18.

Le magnétisme animal expliqué, ou Leçons analytiques sur la nature essentielle du magnétisme animal, sur ses effets, son histoire, ses applications, les diverses manières de le pratiquer etc. Par le Docteur Alph. Teste etc. Paris 1845. 8. On the relative Liability of the two sexes to Insanity. By John Thurnam, DM. (Mus bem Quarterly Journal of the statistical Society for Dec. 1844.)

Lectures on the Theory and Practice of Surgery. By the late Abraham Colles, DM, Edited by Simon M'Coy. Dublin 1845. 2 Vols. 12.

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammett und mitgetbeitt

von bem Ober Metieinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Medianafrathe und Profefer Groriep ju Berlin,

No. 733.

(Mr. 7. bes XXXIV. Bandes.)

Upril 1845.

Gebrutt im Canbes : Induftrie Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 26, ober 3 16 30 ar, bes einzelnen Studtes 33/4 1/91. Die Zafel fcmarger Abbilbungen 33/4 1/91. Die Zafel colorirter Abbilbungen 71/4 1/91.

## Maturkunde

Boologische Forschungen, angestellt auf einer Reise an den sicilianischen Rusten. Bon Deren Mine Erwards. (Schus.)

Mis ich bei lebenben Uptpfien farbige Rlufffafeiten in verschiedene Theile bes Circulationstreifes inficirte, habe ich mich bald von der volltommenen Michtigfeit ber von Gus vier behaupteten Thatfachen überzeugt; ich habe, gleich herrn Dette Chinge, gefeben, baf bas Blut nicht burch Befage ju ben Riemen gelangt, fondern bag eine große halbfreisformige Lude, Die von ben Dustelfaferbundeln, gelligen Banbern und ben Sautbebedungen bes Mantels begrangt wird, Die Functionen einer Soblvene übernimmt, und bag biefe gude mit ihren porbern Dunbungen frei mit ber Bauchhoble communicirt. Das Benenblut gelangt theilmeife burch andere unter ber Saut liegende Luden, welche langs biefes feine eigenthumlichen Bandungen befigen: ben Canals vertheilt find, in benfelben; allein bie Saupt= maffe ber nabrenben Rlufffafeit bringt burch bie ermabnten enbftandigen Mundungen, folglich aus ber Bauchhoble in benfelben. 3ch habe mich überbem bavon überzeugt, bag biefe große Gingeweibehoble nicht mit einer ununterbrochenen Peritonealmembran, fondern mit einer Bellhaut ausgeflei= bet ift, bie von einer Menge unregelmäßiger Locher burche brochen ift; ober vielmehr mit einer membranformigen Schicht, die aus gelligen Bandern befteht, welche einander treugen und nicht in berfelben Gbene liegen, fo bag gwis fchen ihnen Luden bleiben, melde miteinander communici= ren. Diefe unregelmäßigen Locher, mit benen bie Bandun: gen ber Abbominalhoble burchbrochen find, communiciren ibrerfeits mit einem ausgebehnten Onfteme von Luden, melde burch bie Rreusung ber Mustelbanber bes Rufes und Mantels gebilbet merben, und Diefe Bwifdenraume ber Dusteln fteben mit bem von Beren Delle Chiaje entbedten Debe von guden unter ber Saut in unmittelbarer Berbins bung. Diefes weitlauftige Guftem von guden erfett bie Benen, welche Gefaffe ben Upipfien burchaus fehlen. Das burch ein febr ftart entwickeltes Urterienfoftem in alle Dr. gane vertheilte Blut teitt in alle diese Lüden und gelangt durch sie Bauchhöhle, neiche als ein weiter Recipient bient, aus bem das Mut in dem Respirationsäypparat ge langt, von we es dem Herzen zugeführt und von diesem in die Atreeien getrieben wird. Um sich biervon zu übergeauen, ist hinriechiend, dah man eine gefrühte flüssississische Frauen das van allerens der Kieme einspricht; denn alebatd sieht man die Richischeit, entweder direct oder durch Bermittelung der Bauchböhle, in alle Aufden eindrüngen, und wenn man die Richississische in die Arischemunkelraume irgend eines Körpertheils einspricht, kann man sie in umgefehrter Nichtung fertschieden und die nie die Gestäße der Kiemen leiten lassen, fertschieden und die nie Gestäße der Kiemen leiten lassen,

Durch verschiedentliche Ubanderung biefer Berfuche, melche ich fammtlich an lebenben Thieren anftellte, und burch forgfaltige anatomifde Unterfuchung ber verschiebenen Theile bes Circulationeapparate ber Aplysia gelangte ich gur pollften Beftatigung Diefer Resultate und jugleich gur Erfennt= nig des Grundes, aus dem herrn Delle Chiaje die Bes nencirculation biefes Thieres rathfelhaft geblieben mar. 3ch babe mich namlich uberzeugt, bag ber mafferguführenbe Upparat, welchen diefer Gelehrte beschreibt, und ber von ihm und einigen andern Unatomen fur ein Complement bes Refpirationsapparats gehalten wird, nichts Underes ift, als ein Theil bes großen Ludenfrsteme, bas in bem Rorper ber Uplnfie Die Benen erfest. Es find nicht, wie ber gefdicte neapolitanifche Unatem vermuthet, Mundungen porbanben. welche eine Directe Berbindung gwifchen Diefen Luden ober ber Ubdominalboble und bem Geemaffer herzuftellen beftimmt maren, und wenn gumeilen Baffer in bedeutender Menge eindringt, fo ift bieg lediglich eine Erfcheinung ber Enbos: mofe. Die Turgesteng, welche man baufig an ben Upipijen gemabit, ift eine Folge ber Benenabforption und nicht etwa eine folche der directen Ginfuhrung bes Baffers von Mugen durch Canale, melde an ber Rorperoberflache ausgingen. Wenn man bas gudenfoftem aussprist ober auch nur bie Benenhohlen burch eingeblafene Luft ausbehnt, fo fann man fich vollstandig überzeugen, baß feine folde Deffnungen nach Mugen vorhanden find, und wenn man auf ber anbern Geite

No. 1833. - 733.

7

bie Grperimente unferes gelehrten Collegen, Berrn Dagen. bie, in Betreff ber Befete der Benenabforption bei den bo. ber organifirten Thieren berudfichtigt, fo erflart fich Die fcnelle Ginfubrung einer betrachtlichen Baffermenge in's Innere bes Rorpers leicht burch bie bloffe Birfung ber Enbos. mofe, indem bie Berabftimmung ber Mustelreitbarteit eine entsprechende Berminderung bes Druckes veranlagt, bem bie im Draanismus enthaltenen Flufffafeiten, in ber Degel, un: terworfen find. Die Turgesceng bes Beichthieres tommt aber gerade unter benjenigen Umftanben por, welche eine Erfchlaffung ber Bandungen ber Sohlungen, in benen bas Blut enthalten ift, zu bemirken geeignet find. Much will ich be= merten, bag ich gan; abnliche Erfcheinungen bei ben Ge: bausschnecken beobachtet habe, obgleich diefe Thiere nicht im Baffer leben, baber fich auch nicht annehmen lagt, bag fie mit einem mafferguführenden Apparate verfeben fenen, ber nur gan; ausnahmsweise fungiren tonnte.

Ich ftebe alfo nicht an, ju behaupten, bag Serr Delle Chiaje einen Theil bes Ludenvenenspfteme ale einen maf: ferguführenden Upparat beschrieben bat, ber gemiffermaagen ben luftzuführenden Eracheen der Infecten analog fen. 2016 ich abnliche Untersuchungen in Betreff bes großen Triton bes Mittelmeeres anftellte, überzeugte ich mich, bag auch bei biefem Beichthiere nur Benencanale von jenem Unatomen fur bas maffergufuhrende Goftem angefeben worben find \*); und wenn es fich, wie ich annehmen muß, mit ben übrigen Gafteropoben ebenfo verhalt, fo hat es feine Schwierigkeit, Die gablreichen und intereffanten Beobachtungen bes Beren Delle Chiaje mit ben von mir erlangten Refultaten voll: tommen in Ginklang ju bringen. Diefer Unatom bat in ber That gefunden, daß bei einer bedeutenden Ungahl von Gafteropoben die Benen in gemiffen Rorpertheilen burch ein Det von einfachen Luden erfett find und fich in einen grofen Bebalter munben, ber fich ale ein Benenfinus betrach: ten lagt; Diefer Sinus ift aber nichts Unberes, als Die Baudy: boble fetbit ober ein Muslaufer Diefer Sohle gwifden Die Dus: Belbundel bes Mantels, und mit ihr communiciren bie an= geblichen mafferführenben Tracheen.

Die halb in Gefasen, halb in Luden vor sich gekende feireulation, die ich bei den Tuniciern erkannt hatte und die ich seiden bei der Gatenschaeke, dem großen Triton, Haliotis etc., nachgewiesen habe, ist also wahrscheinisch alle Basteropolen eigen. Die Benenportien des Geschäppparats würde also bei ihnen, wie dei den Erustacen, immer mehr oder weniger befect sepn, und das in den verschiedenen Luftker wich den Deganen ausgetretene Blut sich, bevor es dem Respischen der Benenport wied, in der Abdominalbische ansammein.

Ebenso verhalt es fich mit ber Classe ber fopflosen Mollusten. Die Bersuche, die ich mit der großen Schinkenmufchel bes Mittelmeeres ober Pinna marina, mit Mactra

und ber gemeinen Mufter angestellt habe, beweifen es gur Benuge; nur treten, ba bei biefen Thieren Die Gingeweibe nicht in ber Bauchhohle fcmimmen, fonbern mit ben Dus. feln bes Fußes und ben unter ber Saut liegenden Bandern ber entfprechenden Portion ber gemeinschaftlichen Integumente innig verwebt find, an die Stelle Des durch die Bisceralboble ber Gafteropoden gebilbeten großen Recipienten fleine Lutfen. Uebrigens communiciren Diefe Luden gwiften ben Gin= geweiben frei mit ben Gangen, Die im Bufe ber Mactra burch die Rreugung ber fleischigen Streifen entfteben, und wenn man eine farbige Riufffateit in tiefe Luden gwifchen ben Musteln einfprist , fo bringt biefelbe bis in die Gefage ber Riemen und bie Benencanale bes Dantels. bem Mantel, wie im Fuße, icheinen teine eigentliche Bes nen ober, mit andern Berten, Robren mit befondern Ban= bungen vorhanden gu fenn, welche bie Beftimmung hatten, bas Blut aus ben Beweben, welche biefe Fluffigteit ernahrt bat, nach bem Bergen ober bem fpetiellen Degane ber Bles fpiration ju leiten. Gin blokes Enftem von Luden verrich: tet bie Aunctionen bes bei bober organifirten Thieren vors handenen DeBes von Saargefagen, und diefe faft mitroftos pifden Luden munben in andere Gange, welche, ihrer Une ordnung gufolge, mit eigentlichen Benen viel Mehnlichkeit bas ben, aber feine von ben benachbarten Theilen unabhangigen Wandungen befigen. Bei einer andern Belegenheit gedente ich auf die Unatomie und Phofiologie biefes Luden-Benen= fofteme bes Mantels ber fopflofen Mollusten gurudgutom= men, indem ich bier nur noch bemerten will, bag man bafe felbe ebenfowohl ertennt, wenn man eine farbige Gluffigteit in die Arterien, ale wenn man eine folde in die Luden ber Baudhoble einfprist.

Auch ift zu bemerken, daß herr Delle Chiaje biefes aus Licken bestehente Net bei Porten gefunden und eine febr schoie Abbildung beseiben mitgetheilt hat; allein mir ift nicht vekannt, ob er biese Gange als Thile des Benenober als solche bes wasserzugen es betrachtet, benn der erklarende Tert zu der sich auf dieses Meichthier beziehenden Tafel ift noch nicht im Deuck erschienen \*).

<sup>\*)</sup> Descrizione di un nuovo apparato di canali aquosi scoperto negli animali invertebrati marini delle Due-Sicilie, Memorie sulla storia e notomia degli animali senza vertebre del regno di Napoli T. 11, p. 229, — Instituzioni di Anatomia e Fisiologia comparativa, T. I, p. 279, Napoli, 1832.

<sup>\*)</sup> S. Descrizione e notomia degli animali invertebrati della Sicilia citeriore, T. III, Tab. 75. Auf ben eiften Blid tonnte man glauben, bag ich in Betriff bes Gitate einen Febler begangen habe; benn jeder ber 5 Banbe biefes neuen Bertes bes herrn Delle Chiaje tragt auf ber Titelfeite bie Sabs resgabt 1841; allein dieß fcheint taber ju rubren, daß ber Ditel bie Beit bes Unfangs bes Drude begeichnet, mabrend man in Frantreich gewohnt ift, Die Jahresgahl auf bem Titel mit ber Beit bes Erfcheinens bes Bertes übereinftimmen ju laffen. Da die Gefundheiteumftante bes Geren Delle Chiaje ibn verhinderten, ben Druck feines Bertes nach Bunfch ju fors bern, fo waren ber britte und funfte Band, ale ich im Juli 1844 gu Reapel anlangte, noch nicht vollendet, und fie fint es wahrscheinlich gur Stunde noch nicht. Der britte Band bort mit G. 44 auf, hebt mit G. 66 wieder an und fcblieft wieder mit G. 140. Der funfte ift nur bis G. 63 gebruckt. Much befinden fich unter ben Zafeln bes biefem intereffanten Berte beigegebenen Atlas mebrere, die nur fliggirt find , obwehl fie bie Jahredjahl 1841 ober eine noch frubere fuhren. Diefe Ilm= ftanbe waren nicht außer Acht ju laffen, wenn man fpater eine mal bie Gefdichte ber Entbedungen binfichtlich ber Dragnifa=

Demnach ift bei ben blattertiemigen Acephaten (Lameltibranden), ebensewohl wie bei ben Acephaten ohne Schae ten ober Tuntieten und bei ben Gafferopben, ber Gefasspparat unvollfommen, und eine niehr ober weniger bebeutenbe Portion bes Benenissiems durch einfache Kuden ersetz, in welche sich des But grifchen ben Derganen ergiegt,

Auf ben eiften Bick tonnte man glauben, bag bie hobern Weichthiere, aus benen die Claffe ber Cephalopoben beffeht, eine Aufnahme von dieser Regel bilben und einen vollflündigen Gefägapparat, b. h., einen solden befigen, ber durchaus aus von eigenthumlichen Wandungen eingeschlossen

Mbern beftebt.

Birtlich hat Cuvier an feiner bedeutenden Arbeit uber die Unatomie bes Tintenfifches (Octopus) fomobl eines Benenfoftems, als eines Arterienfoftems gedacht, und Diefe Benen befiben allerdings eigenthumliche Banbungen, wie wir diefe Rohren bei ben hoher organifirten Thieren feben. Monro \*) und Sunter \*\*) baben die Benen bes Ralmar und der Sepia befchrieben, und Berr Delle Chiaje biefe Befage weit genauer abgebilbet, als es bis Dabin gefcheben mar; ferner tennt man auch die Sauptvenen bes Nautilus, und folglich lagt fich, indem man biefe befondern Thatfachen generaliffet, behaupten, bag in ber Claffe ber Cephalopoden immer ein febr ftart entwickeltes Benen: foftem angutreffen fen. Die Beren Dwen und Balen. ciennes haben allerdinge bas Borbandenfenn einer großen Menge von Mundungen entbedt, mittelft beren bie Soblung ber Sauptvene bes Nautilus mit ber Peritonealhohle frei communicitt; allein man tonnte in biefer Unordnung nur Die letten Spuren ber Dragnisation erfennen, Die ich bei ben niedrigen Mollusten getroffen babe, und glauben, ber Girculationefreis ben Cephalopoben bestehe burchgebenbe aus Robren, wenngleich biefe mit hautigen Bandungen verfehes nen Gefage an manchen Puncten in ber Urt burchbrochen fenen, bag bas Blut in ihnen, wenigstens nach bem Tobe bes Thieres, nicht vollftandig abgefperrt fen; benn manche Mnatomen find ber Unficht gemejen, Diefe Deffnungen flaff: ten erft nach bem Tobe ber Thiere.

Dem ist aber nicht also, und ich kann leicht nachwessen, daß bei den Cephatopoden, wie bei den übrigen Mollusken, die Eingewiedehöhlte als Berbindungsglied zwischen verschieden Derken Theilen des Einculationsdapparats dient und wirklich eine Vertion des Circulationskreises bibet.

In ber That ift ber neuerdings von herrn Delle Chiaje bei bem Tintenfische (Octopus) entbedte Benen- finus nichte Undres, als die Eingeweidebohle dieses Thieres \*\*\*)

und ich habe mich auf bie allerunzweibeutigste Weife überzeugt:

1) Doß selbst sehr bide Fluffigkeiten, wenn man sie in die Hobelte einsprifte, in welcher ber Magen, ber Bermagen, die Spieserber, die aorta, die Speichelbrusen und die Fleischungse bes Mundes loss schweben, nachem sie die Deersichige beierr Organe benete haben, in die Wenen der übrigen Körpertheite eindringen, durch die Lungenherzen streichen und die Daurgessiss ver Kiemen stüllen;

2) daß die tieftiegenden Benen der Arme, die Benen der Augen und ber benachdarten fleifchigen Thoile, entweder birect oder durch Bermittelung einer großen Lucke oder eines Sinus, welcher sich im Grunde jeder orbita besinder, mit der Eingeweidehöhle communicien, und daß das Benenblut, um sich von den eben erwähnten Benen nach den Pungenhere jun zu begeben, jederzeit durch die Eingeweidehöhle streicht; zu gub begeben, jederzeit durch die Eingeweidehöhle streicht;

3) Daß diefe lettere Sohle ebenfalls direct mit bem bintern Theile ber großen Sohlvene, und zwar mittelft zweier Gefage von bebeutendem Caliber, communicirt.

In einer andern Denkichrift werde ich eine in's Einzelnste gehende Beidreibung biefer verfchiedenen Theile des Circulationsupparate des Tintensisches (poulpe) mittheilen; gegenwärtig beschände ich mich darauf, der Academie einige Abbitungen vorzulegen, welche das durch die Wieceralhöhle ausgespriefte Benenspflem darsiellen, mahrend die Höchte feibst mit berselben fardigen Ridfigseit gefüllt erstein

Bei'm gemeinen Ralmar beffeht ebenfalls ein Theil bes Circulationsapparate lediglich aus Luden einer Rammer, bie zugleich als Gingemeibehoble und als Benenfinus bient. Die Eingeweidehoble ift aber weit weniger geraumig, als bei'm Tintenfifche und reicht faum uber ben Ropftheil bes Rorpers hinaus. Diefe Modification erflart fich ubrigens fehr leicht; benn bier bangen bie Speiferobre und ber Da= gen, fatt wie bei'm Tintenfifche in der Gingemeidehoble lofe ju ichmeben, innig mit ber gemeinschaftlichen Gingemeis bemembran gufammen, fo bag bie Soble felbit in ihrem gan= gen bintern Theile obliterirt ift und nur ba noch eriftirt, mo fie ben vordern Theil ber Speiferobre und bie Rleifche maffe bes Mundes einschließt , mofelbit fie benn auch , wie gewohnlich, Die Functionen eines Benenfinus übernimmt. Much reicht es bin, eine farbige Fluffigfeit in Die auf Diefe Beife auf ihren Ropftheil befdrantte Bisceralboble eingu= fpriben, um augenblidlich bie fammtlichen Benen aller Ror= pertheile ju farben. Das vorliegenbe Praparat ift auf biefe Beife erlangt worben. Die blaue Gluffigfeit marb in bie Boble eingefprist, welche ben vorbern Theil bes Dahrungs=

tion ber wirbellofen Thiere gufammenftellte, ba in Betreff eis ner großen Menge biefer Entbedungen bie Prioritat unftreitig bem perrn Delle Chiaje gebubrt.

<sup>•)</sup> The Structure and Physiology of Fishes explained and compared. Edinburgh, 1785.

<sup>\*\*)</sup> Descriptive and illustrated Catalogue of the Hunterian Museum, published by M. R. Owen, T. II.

<sup>\*\*)</sup> Man darf die Eingeweidrhöhle des Eintenfiches weber mit der Liemenhöhle, noch mit den großen bautigen Beuteln vers wechseln, die sich an den Benenstammen hingieben, deren Wandungen mit den von Euvier beschriebenen schwammigen Wor-

fchlauche umgiebt, und ift von ba burch bie große Sohl. vene in die Benen bes Mantele, ber Gingeweibe, ber Urme gebrungen, hat die Lungenhergen gefullt und ift bie in Die Riemen gelangt.

Die bier vorgetragenen Thatfachen fcheinen mir Die Gin. gange Diefer Ubhandlung aufgestellten Folgerungen binreichend

gu rechtfertigen.

Der Tintenfifch (Octopus) und Ralmar unter ben Cephalopoben, bie Bartenfcnede, ber Triton, Haliotis und Aplysia aus ber Claffe ber Gafteropoden, Mactra, Pinna und Ostrea aus der großen Ubtheilung ber Ucephalen, end: lich bie Biphoren und gufammengefetten ober gefellichaftlich lebenben Ufcibien aus ber Gruppe ber Tunicier haben mir fammtlich einen mehr ober weniger unvollstandigen Girculationsapparat bargeboten, bei welchem bie Benen gan; ober theilmeife fehlen und ba, wo fie nicht vorbanden find, burd Die Gingeweidehoble felbft und burch Luden gwifden ben Draanen ober in bem Bemebe berfeiben erfett find. Muf ber anderen Geite habe ich bei feinem einzigen Weichthiere ein volltommen gefchloffenes Guftem von Blutgefagen getrofs fen und bie Beobachtungen, welche gemacht worben find, bevor bie Mufmertfamteit ber Boologen auf biefe Frage gelenft worben, tonnen feinesmeges ale Belege fur Die Unficht bienen, bag bei irgend einer Species biefer Sauptabtheilung bes Thierreiches ein folches gefchloffenes Circulationsfuftem porhanden fen. Die von mir fo allgemein angetroffene Uns orbnung bes Circulationsapparates ber Mollusten fann alfo funftig nicht mehr ale eine Unomalie gelten; vielmehr fcbeint mir ber Schluß gerechtfertigt, bag bei allen nach demfelben allgemeinen Eppus, wie ber Tintenfift (Octopus), Ralmar (Loligo), die Beinberge dnede, ber Triton, die Aplysia, Haliotis, Mufter, Mactra, Schinkenmufchel, Biphoren und Ufcis bien, organifirten Beichopfen biefe Function mehr ober weniger benfelben Character barbieten merbe. Alleidinge feben mir bas Softem der Boblungen, welche die nahrende Fluffigkeit gu enthalten und ju vertheilen bestimmt find, fich ftufenweife vervolltommnen und in einer immer großern Portion bes Gir= culationofreifes mit eigenthumlichen Wandungen befleiben, je mehr wir und von ben niedrigften Beichthieren nach ben Cephalopoben ju erheben, benn bei ben Bryogoarien, welche unter allen Beichtbieren Die niedrigfte Dragnifationeftufe einnehmen, ift feine Gpur von einem Bergen ober von Urte. rien und Benen mabrgunehmen, und Die bas Blut barftel= lende Aluffigfeit ift gerabegu in ber großen Boble enthalten, in ber bie Berbauungsorgane fdmimmen. Bei ben weich. thierartigen Tuniciern ift fchon ein Berg und ein Spftem von blutfuhrenden Rohren in ber Riemenportion bes Drganismus enthalten; allein in ber Gingeweide = ober Abdomi= nalportion bes Rorpers eriffiren weber Arterien noch Benen. Bei ber Mufter, Mactra und Aplysia zeigt fich bas Urte: rienfoftem vollftandig; allein nirgenbe, wenn nicht etwa in ben Riemen, bemertt man ein Deb von achten Gefagen, melches bie Functionen bes Daargefaginftems verrichtete, und es find noch feine Befage angutreffen, welche bas Blut aus ben verfchiebenen Draanen nach bem Refpirationsapparate gu: rudführten. Bei bem Triton und ber Beinberasichnede baben wir bas Circulationeinftem um noch einen Grab hober vervolltommnet gefunden , benn bie Benen fangen an, fich uns ter ber Form hautiger Rohren in gewiffen Theilen bes Dr= ganismus zu bilben, obgleich fie in bem Mustelfpfteme, fo= wie in bem gwifchen ben Saupteingeweiben und bem Refpis rationsorgane liegenben Raume, noch burch einfache Lucten vertreten werben. Bei bem Tintenfifche (Octopus) entwit. felt fich Die Gefagportion Des Beneninfteme noch ftarter; endlich find bei bem Ralmar nur um ben vorberen Theil ber Berbauungerobre ber große Luden vorhanden, welche bie Functionen von Benen verfeben, mabrend ubrigens im gangen Circulationsfreife bas Blut in Robren eingefchloffen ift, beren Banbungen von ben benachbarten Dragnen unabs hangig find,

Diefer ftufenweisen Bervolltommnung nach, murbe bie Moglichkeit eines noch hobern Grabes von Entwickelung bes Gefäßinftems, mo namlich fammtliche blutführente guden burch achte Gefaße erfett maren und bas Circulationsinftem folder Mollusten in Diefer Begiebung bem Befagipiteme ber hohern Thiere volltommen abnlich fenn murbe, feinesmeges abzulaugnen fenn. Uebrigens bat man allen Grund gu glau. ben, daß dieg nirgende der Fall fen; benn ber Eintenfifch (Octopus) und Ralmar find bie, am Sochften organifirten Reprafentanten bes ber Abtheilung ber Weichthiere eigen= thumlichen Topus, und weil bei Diefen vollfommenften Dols lusten Die Bisceralboble noch einen Theil Des Benenfpftems erfest, ift es nicht mabricheinlich, bag bei irgend einem an= beren Weichthiere ein volltommener Gefagapparat angutreffen fenn werbe. Wenn bieg ubrigens auch ber Rall mare, fo wurde baburch bie Bebeutung ber bier bargelegten Thatfachen teinesweges gemindert, indem bie mehr ober weniger burch Luden vermittelte Circulation nichtsbestoweniger einen Saupt= character bes malacologifden Enpus bilben murbe,

Es wurde, wie es mir fcheint, unnub fenn, bier ben Einfluß bervorzuheben, welchen eine folche Dragnifation auf ben Mechanismus einiger andern Functionen, g. B., Die allgemeine ober chnlofe Abforption, fowie die erectilen Bemes gungen, außern muß; benn man braucht nur zu wiffen, baß bas Blut eine mehr ober minder große Portion ber außeren Dberflache bes Dabrungsichlauches befeuchtet, um zu begreis fen, daß die durch ben Dagenfaft mehr ober meniger fluffig gemachten Nahrungestoffe fich fcnell mit ber ernahrenten Kluffigfeit (bem Blute) vermifchen fonnen, ohne bag Benen ober dolugführenbe Gefafe vorbanden find, welche jene ber Blutmaffe guleiten. Ebenfo bedarf es nur eines geringen Rachbentens über bie Rolle, welche eine in einem ausgebehn= ten Spfteme von gufammentiehungs. und ausbehnungefabis gen Luden verbreitete Aluffigfeit in bem Dechanismus ber Bewegungen jener Thiere fpielen wird, um ebenfalle eingufe= ben, bag biefe anatomifche Ginrichtung bie Urfache ber Er= fcheinungen ber Erection fen, welche wir an dem Fuße ber Acephalen, fowie an ben Tentateln ber Bafteropoden, baufig mahrnehmen. 3ch werbe mich alfo bei diefen Betrachtungen nicht aufhalten; allein es mare vielleicht intereffant, gut unterfuchen, inmiefern Die burch bas Studium ber Circulation bei ben Mollusten erlangten Renntniffe bem Studium ber

Physiologie der bober organissten Thier in Bettes ber Bingeschie mersten Beschaffenheit und der Bisbungsweise der Bingeschäs überdaupt förderlich son können. Ich gedenke auf diese Krage gurückzusenmen, nachdem ich die Academie mit meinen neuen Intersplatingen über die Cicculation der der Genstaten der Annat gemacht baben werde. (Comptes rendus des seances de Pacad. d. Sc. T. XX, No. 5, 3 Fevr. 1845.)

### Miscellen.

Ueber bie Ursache ber erften Bewegung bes Saftes im Frühling bat herr henfren ber Linnean Society in Bondon am 4 Kebr. eine Abhandlung vorgelesen. Man bat bie Saitbiwegung ber Endosmos, ber Capillarangiebung und ber Orfinung ber Anofpen quasschrieben. Gerr Den feren glaubt, bag es eine diemische Zudigteit fen, weiche in ber Anospe vor fich gebe, burch Abspretten von Frachtigteit fen, welche in ber Amospedre und vong die Thaigfeit erhöhrer Wannen. Die Etatet in ber Anospe werbe in Dertrine und Juder verrandelt, und indem biele in Wieffangte und ber bie Rissfigiateit in ber Anospe bichten bei Rissfigiateit in ber Anospe bichter, bann fomme Endosmose in Thaitgietet und bernette bie Beregung des Gattes.

Uber bit Dochphoresten, von Moofen mar eine Abandlung von Errangen ab ber verifigen Affectein als erteren
gegungen angefrich, wormt mehrere mundliche Mittbellungen über
beileben Edgenfinden erfolgten. — Mehrere Woofen nuter anberen
bie Schistostega pinnata, geigen ihren beträchtlichen phosphorie
fien Schien, do auch mehrer anbere Kroptogunne. Einige Schwäms
me in Gugana verteiten oft in ben Wählbern einen siche jahren
me in Gugana verteiten oft in ben Wählbern einen siche jahn, mei ben Schien, Dur Grund bleimt abnich zu fenp bem, wobert berefaultes hotz luchter. Kroptalte hat man babei auch nicht mit bem
Mitroftepe entedent binne.

# heilkunde.

# Rataleptifder Lungenfdlag.

Sauvages fagt: "Die Ktantbeit außert fich in Parorymen, wabrend beren ber Altunpf und bie Ertremitäten, ber Patient mag nun fiben ober fleben, ihre Lage unverändert beibehatten." Ift bie Anaelepfie vollftandig ausgeftect ift, nicht berabfinken, und bie Muskeln werben überdaupt genau biefelbe Auge beibehatten, in der sie vollem werben überdaupt genau biefelbe Auge beibehatten, in der sie fich dei bei meinteten des Aufalles getabe besinden, so das, wenn 3. B., ber Patient lacht ober weint, die Gesichtstäge biesen Ausstud beide Tales beut sie fart behatten, wie bei einer Wachssigur. Die Daute bes Parorysmus kann nur einige Minuten ober mehrere Stundben betragen."

Dr. Coptand bringt in feinem Borterbuche ber De-

'Borestus (Liti. and Obs. 41) beschreit bisse Krantvit Urzy, ader binkin, selgendermachen: Quam catalepsia quis corriptiur, constassin instar marmoreae statuae gelatur, nec mutat constrictus praesentem corporis habitum, sed subito tanquam afflatus sidere, aut (quod est in fabulis) Meduseos vultus compexerie attonius rigidusque constitte. Disse Bermetunaen beziehen sich auf bis Gebiernapspiterie, und es sit mit nicht befannt, daß bis Katalessie bis sigt von irgand einem frühern Schriftselter ober Zeitgenoffen unter den Ursachen des Gunarfelbages ausgeschrett modern wäre.

\*\*) P. 290. Catalepsy and cataleptic extasy.

thut offenbar baran gang Recht, ba bie erstere nur eine Mobistration ober mibere Form ber lestent ift. Er sagt bar biffeter in Biele ber Falle, werche unlängt in London soviel Aussieher erzeit baben, indem man glaubte, es redeten Leute in undekannten Jungen, gebören offenbar zu biese Krankbeit, wemgleich blusse auch Berstellung im Spiele gewesen seit, et auch ber beit, dem gewesen fenn mag. Biele italienische Improvisateren können nur, waderend sie sich in einem Justande ertatischer Ueberspannung bestäden, iber Prochision ausüben, und sie siehlt ber tradten ibre Fähigkeit als ein Krankbeitsssmytom." Dern bie Ertafe einen sehr boben Grad erreicht, so wird der Amprovisator weniger geschwahgs. "

Fall. Mie D., 26 Jahre alt und von gesunden Etteren abstammend, hatte sich bis gum 20sten Lebenschafte, wo bie Menstruation zuerst bei ihr eintrat, ununterbrochen bes besten Wohlbessichen erfreut. Ber etwa drei Jahren hatte sie ziemlich heftige hysterische Bufalle bekommen, und obwohl sie gesund und rechtzt aussich, so betrachteten sie boch ibre Verwanden als sehr tranktich. Ihre Nerven waren auch sehr reibar.

.) lieber die gefchriche Ernden, der Leiben biefer Art find alle Schrifftelier nich. 40 ook fam ein Jauf vor, wo in Folge beffelben Meianerie einergt. Dr. Burrow's Fall war mit Bedpelfen memberteit einergt. Dr. Burrow's Fall war mit Mohnfein ermielter, beine deutlichen gebentt genat. Pinet gebentt eines Falles von Agatepfie, welcher mit Apoplerie entgitz Roffen eines felchen, der von dungenentighnung begleitet war. "Suffigie" fagt Dr. E op ian b. "endigen biefe Erdentwie fer bedarfter hipftert, und biefe Erdentbeit flehe mit ber Araltoffie überhaupt in febr inniger Beglie bung." Lientan du der Deres erwöhnen faltriger Concretionen, die sich im Längsfinus (longitudinal sinus) bit den, sowie der trantbatten Beränderung ber Lung auch Erter

Weten, fragen wir die Regierungen noch ianger den schändelichen handel mit der Geschnobeit und dem Beten der Werchen tulden, weicher se lange von den Nachseigern Mesmer s betrieben worden ist und leider noch detrieben wird, insbesondere dad im millen bieser Wannebreckerne feine detregenm Weten-

ger find?

\*\*) Das Driginal brudt fich hier wortlich folgenbermaagen aus: "Be tiefgreifenber bie Extase ift, bestoweniger aufgeregt und gefchwäßig wird bie bavon befallene Person.

Etwa & Jahr vor meinem ersten Befuche im Jahre 1827 hatte sich ihrer eine gewisse Niedergeschlagenheit ber mächtigt; sie fuchte die Geinfamteit auf um faß flundenlang, ohne zu sprechen ober auf das, was um sie her vorging, zu achten. Man schieb bieß dem plosition Tode eines Herrn zu, mit dem sie verfrocken gewesen war.

Ihre Bermantten wunichten, bag ihr Auftand nicht bekannt mitte und bofften, bie Zeit würde ihre treifende Mitekung auf fie außern; beshalb fuchten fie nicht eher arzuliche "Gulfe, bis zu ben obigen Symptomen noch ein heftiger Klutflurg ingutrat, ber ihr beinach bas Leben gefostet

håtte.

3d fand fie, furt nachbem fie faft 1 Quart febr bunfeln, theilmeife coagulirten und nur menige Luftblaschen ents haltenden Blutes verloren hatte, fcmad, blag, befinnungs : und bewegungelos. Dennoch faß fie ohne frembe Bulfe auf: recht auf ihrem Stuhle. Ihre Befichteguge maren ftarr und wie burch einen bor ihr befindlichen Begenftand in Spannung erhalten, mabrend ihre beinahe gefchloffenen Mugenliber fich in gitternber Bewegung befanden. Bog man fie in die Bobe, fo zeigten fich bie Mugen eben fo ftarr, wie bie Gefichteguge. Die Pupillen zeigten fich ziemlich ermeis tert, jogen fich aber, wenn man ihnen ein brennenbes Licht naberte, langfam gufammen. Die Sanbe bingen an ben Geiten fchlaff berab, und wenn man fie aufhob und losließ, fo fielen fie wieder in biefelbe Lage binab. Der Rumpf bagegen war, gleich bem Salfe und ben Sugen, volltommen freif. Ihr Dule mar regelmäßig, aber fcmach und fchlug 67mal in ber Minute; ihre Respiration mar nicht borbar, menn man nicht bas Dhr unmittelbar ober mittelbar (mit: telft bes Stethoffops?) an ihre Bruft legte, und auch bann war fie faum gu boren; ber Zon der Bruft mar an allen Stellen gut.

Man sagte mir, sie erhole sich von vielem Justande gewichnich nach etwa 2 Stunden. Das erste Symptom der Rückehr des normalen Zustanders war eine ungewöhnliche zuckende Bewegung der Augentliere. Sie ächzte, össprecht Augen, als ob sie aus dem Schafe erwoche, und sprach schwade, Ihr Puls nahm nun an Hussisseit und Kraft zu; sie nahm einige Nahrung zu sich, und äußerte, sie wisse durchaus von Nichts, was mit ihr vorgegangen sen, außer daß sie Blut gespust habe. Ihr wurde gesagt, ich sep den beises Zustalls wegen zu Dussis gehot worden.

Die Behandlung, welche in Anwendung gebracht wurde, bestand in gelegentlichen schwachen Blutentziebungen an der Bruft, nachmals in Auftigen von Blasspilligen von bei ungefähren Größe eines Thaters; Warmhalten und gelinder Reigung der Beine und Küß, Ghidhtungsmitteln von Alos und passpilligenden Mitteln mit

Blei (?). Mineralfauren ac.

Funf Tage lang fteilte sich tein neuer Blutsturg ein, batte, welche fie mastern biefer Bet brei Anfalte von Katalepste, betche bem frühre beschriebenen abnild waren, jedoch mit dem Unterschiede, das die Arme um so fteifer und under weglicher wurden. Auf jeden Anfall seiger heftiges Kopfweb, welches mehrere Stunden anhielt. 3hr Puls, welcher ftu-

ber um 15 Shisae in ber Minute sank, wenn fie von Kacalepfie ergriffen wurde, that nunmehr unter solchen Umstanben nur 6 — 8 Schisae weniger. Während der solgenden 10 Tage wurden diese Infälle kieger und ichwicher, und es trat nur einmal eine Blutentlerung aus der Lunge ein.

Mahrend der folgenden 10 Monate schienen die Blutfürze an die Stellt der Menfruation zu teeten, indem dies
ganz ausblied und die erstent regelmäßig nur zu den Mensituationsperioden eintraten. Der allgemeine Gesundheitszus
finnd der Patientin verbessete sich, je settener die kataleptis
schen Anfälle wiederkehrten und je kürzer sie dauerten. Gegend das Inde des Jahres bin war sie im Stande, ein Stadse
bad zu besuchen, und bald darauf ersuh ich, daß die Wenfiruation wieder eingetreten sey, die Katalepsie, das Bluts
spucken ze, aber ganz ausgeblieden seven.

Diese Dame ift gegenwärtig bie Mutter vieler Kinder, und icht ihrer Verheitathung der besten Gefundschaft und während biese Zeit nur gang gelinde Anfalle von Blutsspuden gehadt. Sie versicherte mir, jene Anfalle von Ratatessie bei in ist in der angegischen, es habe ihr immer nur geschienten, als habe sie geschlasen; sie dade das, was um sie der verging, nur gang turge Zeit, devon se die Ausgenauffen. Bet de Laugen aufgeschlagen, madrennemen und dann auch bedeutente Bruftbetlemmung verspürt, die aber immer bald verschwunden ser b.

\*) Rachftebenber Fall von Ratalepfie, mo ber Rrante bie Rabig: feit, Dasjenige, mas um ibn ber vorging , ju bemerten, nicht einbuste, ift bemertenemerth und ward von Prof. Thomfon in ber Lancet, Vol. I. 1836 - 1837, p. 803, mitgetheilt. Gine junge Dame, Die bei ber Furftin v. - Gefellichafte-bame war, batte lange an einer beftigen Nerventrantheit gelitten und war endlich, allem Unscheine nach, verschieben. Ihre Lippen waren volltommen blag, ibr Beficht fab aus, wie bas eines Tobten und ihr Rorper erfaltete. Gie murbe eingefargt und ber Tag ihres Begrabniffes feftgefest. Uts biefer beran-gefommen war, ertonten vor bem baufe bie ublichen Beichengefange, aber als man eben ben Dectel auf ben Garg nageln wollte, zeigte fich auf ihrem Rorper eine Urt Schweiß, ber immer ftarter ausbrach, und gulest bewegten fich bie Banbe und Ruge ber angeblichen Beiche convulfivifch. Ginige Minuten barauf, mabrend beren fich noch andere Symptome ber Rud: tebr gum Leben fund gegeben hatten, offnete fic ploglich bie Mugen und flieg einen bochft burchbringenden Schrei aus. Es murben Mergte geholt, und nach menigen Sagen hatte fich ihr Buftand bedeutend gebeffert. Gie lebt mabricheinlich noch jest und hat ihren Buftand mabrend bes Scheintobes folgenbermaas Ben befdrieben :

guruck.

Kolgenbe Schluffe fcheinen fich aus ben verftebenben Thatfachen und Beobachtungen ableiten zu loffen :

1) Blutfiurge, Lungenfchlag ober beibe zugleich tonnen unabhangig von irgend einer organischen Rrantheit in ben Lungen felbft ober fonftwo vorkommen, und menngleich bie Salle felten find, in benen vollftanbige Genefung eintritt, fo find fie bod baufig genug, um eine jeder befondern Barietat angemeffene rationelle Behandlung gugulaffen.

2) Die afthenifche Form bes Lungenschlages ift felten von Blutfturgen begleitet, mabrend Diefes Enmptom ein weit beständigerer Begleiter ber fibenifchen Barietat Diefer Rrants

3) Bahrend ber fibenifche Lungenfchlag feinen Grund in bem Strogen ber ftartern Stamme und Mefte bes Lun= genblutipfiems ju haben icheint, find bei ber afthenifchen Barietat die Saargefage Diejenigen Gefage, welche hauptfach= lich betheiligt find.

4) Das Gefühl ber Site, bas Umeifenlaufen ic., mels de bei'm fibenifden gungenichlage gemeiniglich perfpurt mers

ben, fehlen bei'm aftenifchen ebenfo regelmäßig.

5) Je fibenifcher Diefe Urt ber Upoplerie fenn fann, befto meniger icheint fie unter bem Ginfluffe des Dervenip: ftems qu fteben; und umgetebrt icheint Die afthenifche Baries tat biefer Rrantbeit, vielleicht mit Musnahme ber niebrigften Form berfetben, burch biefe geheimnigvollen Rrafte am Startften mobificirt ju merben.

6) Die vom Aufenthalte an feuchten Arten ober von Mlasmen, vom übermäßigen Genuffe geiftiger Getrante ober unordentlicher Lebensweife überhaupt u. f. m. berrubrende Schmas dung ber Lebensfraft zeigt fich am Deutlichften bei berjenigen Barietat bes Leibens, welcheich "einfache Congeftion ges nannt habe und welche fowohl die farten Benenftamme als bie

Sagraefage gu betheiligen fcheint \*).

7) Die Ratur berjenigen fataleptischen Lungenapoplerie, welche burch ben Ginfluß bes Derveninftems veranlagt und mahrideinlich unterhalten wird, tennt man noch nicht genau. Die Macht ber Gewohnheit (Prabisposition?) ift bei Rrant: beiten biefer Urt fo groß, und es brobt bei ihnen bem Gebirne, Magen ober ben Lungen \*\*) burch Congestion in beren Befagen fo bebeutenbe Befahr, bag einem folchen Buftande, mag er nun Ratalepfie, Schlaffucht \*\*) ober mesmerifche Starrfucht beifen, burdaus vorzubeugen, ober, wenn er icon vorhanden, fo fcnell, ale moglich, abzuhelfen ift. Dublin Journal of medical science, No. LXXIX, March, 1845.)

Ueber die haufigsten Rrantheiten des niederlandi= fchen Offindiens.

(Mus einem Briefe bes Dr. v. Engelbronner gu Batavia.)

Em Spitale ju Batavia ober vielmehr ju Belteprede befinden fich gewohnlich 250 bis 300 Rrante. Die am Saufiaften Dafelbit berrichende Rrantheit ift bas fogenannte Batavifde Fieber (Febris bilioso-nervosa). Es tommt namentlich an ber fumpfigen Rufte und in ber alten Stadt Batavia vor, welche jest von ben Europaern verlaffen ift. Bahrend ber Regenzeit bes Jahres 1842 graffirte bas Rieber febr beftig an ber Rufte und auf ber Infel Onruft, melde man als ben ungefundeften Drt Indiens anfieht. Diefe Rrantheit icheint fich immer mehr und mehr auszubreis ten, man hat fie feit einiger Beit felbft in Umboina beobach. tet, einer Infel, welche fonft fur gefund gegolten. Die Rrantheit beginnt gewöhnlich mit einem heftigen Schmerze, Druck in ber epigaftrifchen Gegend und heftigem galligen Erbrechen , bauptfatid mabrend ber Remiffion und bem Froft. Stadium. Ueberdieß ift die Rrantheit auch mit Ropfmeh verbunden. Bu biefen Enftemen gefellen fich noch ftarte Congestionen nach ben Sppochondrien, in bem Maage, daß Die hierdurch entftehenden Somptome einen fo hohen Grad von Beftigfeit erlangen, wie fie in Guropa niemals beobs achtet werden. Diefes Fieber ift remittirend. Gewohn= lich ift bie zweite ober britte Eracerbation tobtlich, menn Die Rranten fich felbft uberlaffen bleiben, ober wenn bie Rrantheit in bas nervos putride Stadium übergebt, in meldem lebten die Rrantbeit fast immer tobtlich mirb. Die: mobl bie Symptome Berbacht auf einen entgundlichen Bus ftand erregen, fo hat es boch ben Unfchein, als wenn active

\*) hierher gehoren mabricheinlich bie Falle berjenigen Form bes Lungenfchlage, Die guerft von Dr. Batfon in beffen trefflichen Bortefungen über Samorrhagicen befdrieben worden ift, nams lich eine fcmelle und ausgebebnte Graiegung von entweber fluf= figem ober coagulirtem Blute in die guftrobre, inbem fich gwie chen ihr und einem ober mebreren geoffneten Gefagen eine Communication berftellt. Dierburch foll ebenfogut ein Bungen= fchlag verantagt werden tonnen, als wenn bie Ergiegung in bie blastbenformige Structur ber Lunge erfolgt ift.

\*\*) Diefe Organe find ter Congeftien in ter Ortnung, in welcher

ich fie bier aufgeführt babe, untermorfen.

\*\*\*) In einer febr intereffanten Abhandlung bemerft Dr. DR. Sall, bag gwifden bem Binterichtafe und bem gewohnlichen Schlafe eine jgroße Mehntichfeit beftebe, indem ber erftere nur ein aus Berordentlich boch potengirter Grad bes legtern fen. In beiden Fallen ift bas Brburfnis bes Utbembolens vermindert, was die Berren Alten und Depne nachgemiefen haben. Bei einem hoben Grabe von Ctarrfuct ober Ratalepfie last fich nicht

immer leicht ermitteln, ob ber Patient athmet ober nicht. In beiben Fallen fintt bie Temperatur, und bas Erwachen aus beiben Buftanben bat große Achntichfeit, indem es, wie aus bem gewöhnlichen Chlafe, ploglich eintritt.

Dr. Salt wurde burch ein finnreiches Experiment in ben Stanb gefest, die Circulation in dem Flugel einer Fledermaus mah: rend bes Binterfchlafes ju brebacter. Er fand, bag, obgleich bas Abier nicht matraebmbar athmete, bie Girculation boch ununterbrochen fortging; die Bahl ber Pulsichlage betrug etma 28 in ber Minute. Mure Blut mar vende, und merfmurbiger: meife giebt fich unter tiefen Umftanben die linte Bergtammer und bas gange Arterieninftem unter bem Ginfluffe bes Benenblutes gufammen. Diefe Erfcheinung ift in phyfiologifcher Begiebung eine ber merfmurbigften, die es überhaupt giebt. Gie bemei'ft, daß bie Fortbauer bes Lebens, menigftens im hoben Grate, pon ber Refpiration unabbanaig ift, und ift ber Schluf: fel gur richtigen Ertlarung der Empfanglichfeit mancher Thiere für ben Binterichtaf.

Das in ben vorftebend angeführten Fallen von tataleptifchem Lungenschlage ausgeworfene Blut mar effenbar venofes.

ober passive Congestionen vorhanden feven; wenigstens ift eine allgemeine Blutentziebung feiten von gunftigem Erfolg und bes gunstig ben Ulbergam in's zweite Tadbium. Durch den Aberlaß folgt gemeinigtich ein collapsus, so daß der Kranke in der darauf folgenden Eracerdation fliedt. hingegen ift De Application einer großen Menge Buttegel auf die episgalteische Gegend von guter Biekung. Gegen das Erbrechen wendet man die Potio Rivert an ober ein anderes schulches durtet. Mabrend der Speinen und biermit verdinder man, je nach der Indication, Rhadarder, Calomel ober Denim na, je nach der Indication, Rhadarder, Calomel ober Denim

Geht die Reantheit in's tophose Stadium über, so weredent Dr. v. Engetbronner mit Erfolg das Chlore wasser, andbem, wo es nothig erfdien, Blutentziehungen vorausgeschielt waren. Selbst nach Befeitigung des Fiebers war jene Berothnung sehr gutragied. Er fderibt dem innem Gebrande bed Chlores eine die Digestionsongann kraftigende Wickung zu; er beobachtete namilich nach seiner Almwendung reichsichen Abgang galliger Goffe, und die Aung verlob bierd fiben geten Pelag.

Mußer bem Batavifchen Rieber berrichen bafelbft auch noch Diarrhoe und Dysenterie, welche Rrantheiten namentlich auf Sava portommen; wiewohl bas Rieber feit einiger Beit vorberricht. Durch Dosenterie werben eine Menge Menfchen aufgerieben. Gelten ift biefe mirflich entgundlicher Urt, baufiger ift fie biliofer Ratur mit nervofen Erfcheinungen und Reigung gum putriben Character. Buweilen ift fie auch mit Rheumatismus complicirt. Dach biefen verschiebenen Mobificas tionen muß bie Behandlung geleitet werben. Die Rrantheit fann febr acut ober chronifch fenn; jumeilen find bierbei die Stuble braun, übelriechend und purulent und belaufen fich auf 80 bis 100 in 24 Stunden. Die Beranderungen. welche fie in furger Beit erleiben tonnen, find unglaublich: fo findet man in ihnen nicht felten Spuren von Darmichleims baut. Diefe Saut lof't fich oft in Korm bruchiger, grauer, purulenter, mit Streifen, Blutpuncten und Rleden perfebener Stude ab. Die und ba findet man auch gangranes. cirte Stude; balb ift bie Schleimhaut ein Boll bid, balb außerordentlich verdunt; ebenfo bie Mustelhaut; und es

bleibt nur noch die ferofe Saut unverfebet. Auweilen finert fich die Schleimbaut völlig abgelofft. Das lumen des Darmes betrügt zuweilen nicht mehr, als 1 Centimeter im Durchmeffer, balb ift es auf das Doppelte seines normalen Durchmeffers veraresert.

Abgesehen von ber kraftigen Behandlungsweise umb ben flatken Dosen, die in Indien bei dieser Krankheit nothwendig werben, unterscheidet sich die Behandlung von ber in Europa gegen Dobenterie gebräuchlichen nur wenig.

Die purulente Ophthalmie, wiewohl weniger häusig, als bie, welche früher in ber nieberkalinischen Armee berechte, wird bäusig in Javo, selbst bei den Eingebonen, angetroffen. Her v. Ger v. En gelbronner bedient sich gu deren Beschalbung des schweftsuren Ausgeres, da wegen der feuchten Armosphäre der lapis insernalis brüchig und um Cauterisseren incht gesignet erscheit. (Journ. med. de la Neerlande. Janv. 1844).

#### Miscellen.

Medical Missionary Society of Edinburgh. Die medicinifche Miffionaracfellichaft zu Ebinburgh bat zum 3mede, in Begiebung auf medicinifche Diffionen Renntniffe ju verbreiten, abnliche Inftitutionen gu unterftugen und die Diffionen in andern Erd= theilen mit foviel argtlichen Agenten gu verforgen, als die bispos nibeln Gelbmittel zu bezahlen gestatten. Durch Dr. Parfer gu Canton und Dr. Aber cromby in Gbinburgh ift querft eine Come mitte perantagt worden, aus welcher Die Societat erwachsen ift. Es find jest mit ber mebicinifchen Diffionegefellichaft in China brei Merate verbunden, welche allen, bie fich an fie menben, ohne Unfeben bes Standes, bes Alters und Gefchlechtes, Rath und Guife ertheilen; zwei andere befinden fich in Perfien. - Jepiger Pras fibent ber Gefellichaft ift Dr. Beilbn, und ber Beiftliche Dr. Chalmere und ber Profeffor ber Mebicin Dr. Mlifon find Bicepras fibenten. Die Roften werben aufgebracht burch jahrliche Britrage ber Mitglieber, 5 Schillings die Perfon.

Bur Erbaltung von Leichen für Sectionen hat bereifs im Jabre 1774 Joshus Arvocke sin Merfahren refinment, weit die Korin besteht, den Leichnam mit einer beißen salurieren Solution von gepüberetim Salgrete in Maßlefe zu lassieren, bover die Blutgeföße mit der Gerantaffe injeiert werden. In dem heißen Secmmer 1822 wurde ein auf dies Welfe behandelter Leichnam 4 Monate hindung zu Ereichnach sieden unget.

# Bibliographische Neuigkeiten.

Cuvier, Histoire de ses travaux. Par P. Flourens. Seconde édition, revue et corrigée. Paris 1845. 12.

Traité complet de l'anatomie des animaux domestiques. Par Rigot. Quatrième Livraison, quatrième partie: Angeilogie, ou déscription des vaisseaux. Paris 1845. 8. Traité des maladies vénériennes. Par le docteur *Reynaud*. Toulon 1845. 8.

Philosophic médicale. Examen des doctrines de Cabanis et de Gall. Par Fréd. Dubois (d'Amiens). Paris 1845. 8.

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete ber Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Ober- Medicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berlin,

(Dr. 8. bes XXXIV. Bandes.)

Uvril 1845.

Gebruckt im ganbes : Induftrie . Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 18 30 27, bes einzelnen Ctudes 33/4 Gg Die Tafel fcmarger Abbitbungen 33/4 Gg Die Tafel colorirter Abbitbungen 71/2 9g

## 11 1

Studien über bie Taufenbfuße.

Bon herrn Paul Gervais. (blergu Bigur 1. bis 19. ber mit Mr. 727. b. Bl. ausgegebenen Tafel.) (Sdluf.)

V. Polygoniden (Polyzonidae).

3d habe einer Gattung ber Mpriapoben, Die unter jebem Ringe zwei Fufpaare tragt, Die, wie Die Julen, gablreiche Buge befitt, teren Gefchlechteorgane ebenfalls am Borber= theile des Rorpers ausmunden, beren Ropf aber febr flein ift, bie einen Caugruffel befigt, bei ber bie Mugen nicht gu= fammengehauft, die Rorperringe abgeplattet und, wie bei Glomeris, aus 5 Ctuden gufammengefest find, ben Das men Platyulus gegeben \*). Diefe Gattung, beren mert: murbige Rennzeichen erft von herrn Brandt, dann von mir ermittelt worben find, hatte bereits von ihm einen Da= men erhalten, ber mir jedoch nicht befannt fenn fonnte, ba Berr Brandt feine Beobachtungen erft gleichzeitig mit bem Ericheinen ber meinigen befannt gemacht bat. Ich fann ibm alfo nicht barin Recht geben, wenn er meint, feine Beobachtungen fenen funf Sahre alter, ale meine \*\*). Bas ben

\*) Bull. Soc. philom. 1836, p. 71. — Ann. Sc. nat. 1837. Atlas de Zoologie, pl. 55. Aptères de M. Walckenaer, p. 45. \*\*) Muf folgende Citate ftugt Berr Brandt feine Unfpruche auf

Prioritat.

1) Der Bericht, ben er am 5. Gept. 1831 ber Peterebur= burger Academie abgestattet hat (Bull. des Mem. de l'Acad. VI. Serie, Se, math. et plys. T. II, p. NI), 2) 316, 1834. S. 704. 3) Bullet, de l'Acad. de St. Petersb, 1837, 2. Déc. T. I, No. 23, p. 178, g. 1831 bt & Bulletin de Mêm. etc. naddfulfage, finder id auf br ungstegenn Seite:

"berr Brandt lief't eine Abhandlung unter bem Titel: De nova insectorum multipedum scu Myriapodum familia, Glomeridiorum nomine designanda," und fonft nichte uber bie Myriapoden.

Das zweite Gitat hat mehr Grund, allein man finbet das felbft feine genugenben Details, felbft um nur bie Gattung gu ertennen. Die Stelle lautet wie folgt: Brandt glaubt aus Ber ben Batreillefchen Abtheitungen ber Myriapoda, Chilopoda und Chilognatha noch eine aufstellen ju konnen, bie er Colohognatha nennt. Der Ihpus biefer Art ift ein in Deutschland beimisches, bisher unbekanntes Genus, Polyzonium germanicum, Brandt.

Diefe Dronung Colobognatha, welche Berr Brandt fpa= ter Siphonizantia etc. genannt hat, und bie er ale mit ben Chilognathis und Chilopodis gufammengenommen von gleichem No. 1831.-734

Ramen anbetrifft, fo hatte ich bamit beabsichtigt, bie Be= giebungen ber neuen Gattung gu ben Julen auszubruden; allein ba bie Thiere einer befondern, wenngleich vermand= ten Familie angeboren, fo tonnte man allerdinge bem Da= men Pentazonium ben Borgug einraumen, obwohl er fich bes Rechts ber Prioritat nicht erfreut, weil er erft nach bem Ericbeinen meines Muffabes im 3. 1836 befannt gemacht morben ift.

Die Kamilie ber Pologoniben enthalt, nach ber Glaffification bes herrn Brandt, nur brei Urten, mit benen er brei verschiedene Gattungen bildet. In Diefelbe Gruppe ftellt Bert Bucas feine Gattung Platydesmus. Bert Goudot und ich haben eine Art von Siphonophora bes fannt gemacht \*), und ich finde in meinen Rotizen, bag Craspedosoma Savii, Costa \*\*), ebenfalls eine ben Platpulen nabeftebenbe Species ift.

### 1) Polyzonium.

Die Gattung Polyzonium, von welcher Berr Brandt im 3. 1834 nur ben Damen befannt gemacht bat, und beren Character ich theilmeife im 3. 1836 gur Renntniß bes naturbiftorifden Publicums brachte, inbem ich ihr ben Damen Platyulus beilegte, muß uns zuerft beschaftigen, Berr Brandt und Berr Baga haben Diefelbe ebenfalls forgfaltig ftubirt, und bem Erffern gufolge ift Berrn Dot= fculsti's Leiosoma auf baffelbe Thier gegrundet. Es

Berthe betrachtet, ift in ber Bufdrift biefes gelehrten Ra= turforfchere an Die Petereburger Academie vom 6. Dec. 1836

folgenbermaagen characterifirt worben:

Mandibulae et maxillae, nec non labia, in proboscidem plus minusve evolutam coalita. Corpus valde elongatum, angustum, corporis media cingula, ut in Pentazoniis, e partibus quinque composita.

a. Ormatophora — Oculi parvi simplices in fronte inter antennas conspicui. Genus Polyzonium, Brandt, Isis 1834,

p. 704. Genus Siphonotus, Brandt.

b. Typhlogena, - Oculi nulli. Gen. Siphonophora, Brandt. herr Brandt theilt auch die furggefaßten Charactere biefer brei Genera, nicht aber ihrer Species mit, beren nur brei porhanben finb.

Meine Ubbandlung ift bom 17. Dec. 1836 und erfchien gu= erft im Journal l'Institut. 3d fonnte alfo pon brn. Branbt's Arbeit bamale noch feine Renntnig haben.

\*) Siphonophora luteola, falfchlich Siphonotus luteolus genannt. Ann. Soc. ent. 1844.

\*\*) Pocchi cenni intorno alla fauna del Gran saso d'Italia.

ift eine ungemein mertwurbige Gattung , beren Stubium einige Schwierigfeiten barbietet.

Herr Brandt hat bas Pentazonium in Deutschland getreffen und es P. germanicum genannt. Herr Aus bo ui'n und ich haben es in der Gegend von Paris, gumal im Geholge von Meudon gefunden, allein es kommt daselbst eben nicht hausig vor. Er halt sich vorzugsweise an seuden Deten wischen dem in Graben ober Wasserije an giemtlich start gehösschen Deten angehäuften abgestorbenen Laube, auf.

Seine Farbe ift geibtich, unten an ben Fußen blaffer, oben baggen, und vorziglich an bem Mittelquersfreifen jeber Articulation, duntler. Die gewöhnliche Lang ift 0,015 Meter und bie Breite in ber Mitte bes Koppers 0,002.

Der Rorper ift ein wenig abgeplattet und an ben Geitenranbern, fowie vorn und binten, bunner.

Seine Ringe find, mit Muenahme ber brei erften, oben mit einer Queerlinie gezeichnet, ber anfangs fich fast vorn, bann giemlich in ber Mitte befindet und die Scheidelinie ber beiben, jebe Articulation bilbenben Ringe anzeigt. Dan bemerkt an benfelben meder Streifen, wie bei ben Julen, noch Granulationen, wie bei ben Polybesmen. Gie find, wie bei Glomeris, glatt. Man jablt beren etwa 45-50. Da fie vorn etwas ichmaler find, als binten, fo erhalten burch bie Aufeinanderfolge ihrer hintern Bintel Die Rorper= ranber ein leicht gegahneltes Unfeben. Die Bauchfeite ift nicht, wie bei ben Julen, concav, und wenngleich ber Rand jebes Ringes Bielartig aufgezogen ift, fo lagt fich boch bie Sortfebung ber untern außern Platte in Diejenige, aus ber ber obere Bogen befteht, leicht verfolgen, und Diefelbe ift meniger abgefondert, ale bei Glomeris. Die feitlichen Platten, namlich bie vorbere und hintere jeder Articulation, find bafeibit noch beutlicher getrennt, als auf bem Ruden, und mitten an ihrer Bufammenfugung fieht man ben fleis nen weißen, mehr ober weniger fugelformigen Gecretionsbeutel, welcher bie weiße mildichte Fluffigfeit erzeugt, welche biefe Thiere als ihre Bertheidigung fprigen. Un ben o bis 6 porletten Ringen find Diefe Beutel vorzuglich groß; ihre Geftalt ift queer seiformig, und wenn man bas Thier, gumal gur Begattungszeit, brudt, fo fliegt eine gabe mils chichte Feuchtigfeit in fast nubelformigen Gaben aus. Die untern feitlichen Platten feben an ber Unfugungsfielle ber Sufe faft ploglich ab, und biefe Unfugung findet an Platten ftatt, welche ju ber von herrn Brandt Detalen genanns ten Urt gehoren. Much erflart biefer Daturforfcher Die Dos Ingoniden fur funfgurtelige Mpriapoden. Die Fuße find, wahrend bas Thier geht, unter bem Rorper verborgen, und baffeibe rollt fich, wenn man es beunruhigt, ober wenn es ruben will, auf einer Cbene ober fpiralformig gufammen. Gehr lebhaft ift es nicht, allein feine Subler find beftanbig in Bewegung.

Ich babe icon gelagt, bag ber Kerper binten und vorn abgestut ift. Der erste Ring ift ichtibifemig, queeroval, binten mehr gerablinig als vorn: er verbirgt ben fleinen gesenten, bie Gestatt eines Woppenschiebteneb der bietenben Ropf, welcher mit einen Saugrüffelden besett ist. Der Kopf, welcher mit einen Saugrüffelden besett ist. Der Kopf tragt bie Augen und Fühler an der obern Svite, die lettent nach Augen und bie ersten an ber innern Baffs ber Kufter. Diese bei bieten bie ben Diplopoben cha-

racteriftifche Urt ber Bufammenfegung, b. b. fieben Glieber, bar. Gie find ziemlich fpinbelformig und fast breimal fo lang, als ber Ropf. Die Mugen nehmen fich wie zwei fcmarge Bleden aus, fo bag man glauben tonnte, es fen nur ein einziges Daar porbanden; indeß hat es mir gefchienen, als ftanden auf jeber Geite brei, was mit Beren Baga's, fowie herrn Brandt's Ungaben übereinstimmt. Die brei erften Ringe tragen nur ein Paar, Die ubrigen zwei Daar Ruge, Die brei letten ausgenommen, welche fuglos find. Bei bem Beiben find alle Rufe einander abnlich; allein bei bem Dannchen fieht man an ber Bafis des britten Paares ein gegliebertes Unbangfel, bas bas zweite Paar Diefes Minges gu fenn icheint griffelformig und nach binten gerichtet ift; ferner binter bem achten Ruspaare ein Dagr Wargen, welche Die Stelle bes zweiten Fußpaares bes fieben: ten Ringes einnehmen. Un bem fechsten und achten Ringe find bagegen bie beiben Rufpaare vollstanbig. Daber haben, trot geringer Berfchiedenheiten in ber Unordnung, Die Geschlechtstheile bei Polyzonium diefelbe Lage, wie bei Julus, d. h. am Bordertheile des Rorpers. Much wird bie Begattung bei beiben in gleicher Beife vollzogen.

Ich habe von diefen Thieren nicht genug Eremplare erhalten konnen, um deren innere Drganifation, 3. B. deren Pervenspflem, genau ftudiem zu können. Gerr Wag a hat gefunben, daß sie fich in derfelben Weife entwickein, wie die Julen-

Diefe Gingelnheiten überheben und, unter Berudfichtigung alles fruber Befagten, ber Muhe, die von Beren Brandt aufgestellte Unficht, bag Polyzonium und bie ihm verwands ten Battungen eine ben Chilognathen und Chilopoben gufammengenommen gleich wichtige Gruppe bilben, weiter gu beleuchten. Diefe Meinung ift irrig und beruht auf bem übertrieben hoben Berthe, ben viele Raturforicher ben Raumerkzeugen beilegen, fowie Cuvier und Latreille bie Bebeutung ber Respirationsorgane gu boch anfchlu= gen, indem fie ben Mpriapoden ihre Stelle unter ben achten Infecten anwiefen. Gegenwartig giebt man allge= mein gu, bag bie außere Geftalt, mit Bezugnahme auf bie Bertheilung ber Rerven, Die Locomotion und Die Ginnes= organe ber ficherfte Leitfaben bei'm Orbnen ber Sauptgrup. pen ber Thiere fen, und daß biefelben Drgane in ihren mes niger wichtigen Mobificationen bei ber Claffification ber Ur= ten jeber Gruppe bie beften Dienfte leiften.

#### Drittes Capitel.

### Won ben Chiliopoben

Chiliopoben, b. h. Taufenbigse, und wie andern in diese Beise den Namen bergenigen Gruppe der Myriapoben ab, welche die Scutigeren, Solopendern und Geophien umfaßt, und welche Latreilte Chilopoben genannt hatte. Man wich in einem Abschmitte biefer Sapitets angegeben sinden, daß der Mund diese Thiere admitiche Absahrengen erleibet, wie der der Diplopoden, und daß die Kauwertsgene bier, so wenig, wie dei deisen, zur Spracterissitung der Gruppe dienen, können. Aus diesem Grunde vers werfen wir den Annen Syngmathi, dessen man sich ebenfalls bedient dat.

Die Ginfachheit ber Korperringe, bie einander gleich ober alternirend find, die aber ftere ein Ganglion und hoch-

ftens ein Fugpaar befigen; bie Ginfugung ber Sufe und Die Stellung ber Tracheen gu beiden Geiten, in Folge ber farten Entwickelung bes untern Bogens; Die veranderliche Bervielfaltigung ber Ruhlerglieber, beren 14 und mehr vorbanben find ; bie Husmundung ber Gefchlechteorgane am Bintertheile bes Rorpers in bem Unalfegmente: bieß find Die Dauptcharactere ber Chiliopoben.

Bir theilen Diefe Gruppe in brei Familien, benen Die immer vollständiger werbende Mehnlichkeit ber Binge, beren Babt fich im geraden Berhaltniffe ju biefer homocricitat vermehrt; ferner die Berminderung der Bahl der Fuhler : und Tarfenglieber; endlich bie Bereinfachung bes Gefichtefinnes, welcher bei manchen Gattungen fogar ganglich verfchwindet,

gu Grunde liegen.

Diefe Charactere fteben mit ber Bereinfachung bes Dervensufteme im Ginflange, welches bei ben Scutigeren offenbar einem hobern Enpus angehort, als bei ben Lithobien, den Scolopondren und befonders den Geophilen.

## I. Scutigeriben (Sentigeridae).

Mus ben ichonen Abbildungen, Die Gavigny mitgetheilt, tonnte man erfeben, bag bie Mugen Diefer Thiere gu= fammengehauft und benen ber becapobifden Rruftenthiere ahnlich find; daß ihre Subler aus fehr gabtreichen Bliedern breierlei Urt beffeben, und bag enblich bie Tarfen berfelben ebenfalls viele Glieder befigen. Berr Brandt hat fich des leb: tern Rennzeichens bedient, um Die Scutigeriden gu benennen und ihnen ben Damen Schizotarsia beigelegt, mahrend bie Scolopendien und Geophilen, beren Tarfen nur ein Glied barbieten, ibm gufolge Horizopoda beißen.

Einzige Gattung: Scutigera.

Dan fennt Arten berfelben in allen Welttheilen, und mehrere berfelben find erft neuerdings burch Deren Dem: port \*) und herrn Templeton \*\*) gur Renntnig bes Publicums gelangt.

### II. Scolopenbriden (Scolopendridae)

Diefe entsprechen nur einem Theile ber Scolopenbroiben in ber Bebeutung bes Borte, wie wir fie in unferer erften Dentidrift aufgestellt baben, namlich benjenigen, bie, wie Die Lithobien, Scolopendren und Erpptopen , fur jede Gpecies, ja baufig fur jebe Untergattung, eine fich gleichbleis bende Bahl von Rorperringen; ftets mehr als 14 gliebrige (17-40) Fubler befigen; bei benen ber nachft bem Ropfe folgende Ming ein in Marillargangen abgeandertes Fußpaar tragt und alle folgenden Articulationen, von ber erften, melcher ber obere Bogen fehlt, bis gur lebten, beren Fuge langer und mit Rlauen befest find, Suge tragen; bei benen endlich Die Tracheen in geringerer Ungahl vorhanden find, als bie Tube.

Die abnehmende Bahl ber Rublerglieder, auf ber anbern Geite Die gunehmenbe Menge ber Rorperringe, Die fich immer beutlicher auspragenbe Mehnlichkeit Diefer Ringe untereinander; die anfange fehr gabtreichen, bann bis auf 4 bes fdrankten, enblich gang wegfallenben Mugen, bieg find bie Charactere, mittelft beren fich bie furge Reihe biefer Thiere in absteigender Michtung febr bequem orbnen lagt.

\*) Ann. and Mag. nat Hist. XIII, 95. \*\*) Transact. Entom. Soc. London, T. III.

### 1) Lithobius.

Bu ben von mir angeführten 5 Arten von Lithobius hat herr Demport noch 4 hingugefügt, von benen eine aus Reufeeland \*) ftammt; in Merico \*\*) hat man ebenfalls eine gefunden, und in Europa giebt es beren, wie auch fcon Leach bemertt, mabricheinlich mehrere. Die Topen Diefer europaifchen Urten, welche ich im Britifchen Mufeum gefeben habe, ichienen mir, wie auch herrn Dem port, Diefer Unficht gunftig, Die fich jeboch nur burch bie Unterfuchung einer großen Ungabt frifcher Eremplare beiber Bes Schlechter genugend feststellen lagt.

Ich muß mich baruber munbern, bag bie Raturforfcher, welche mittelft ber achten Thyfanuren einen Uebergang von ben Berapeben zu ben Mpriapoden zu bilben gebachten, fich gu Diefem Brede nicht auch ber im Baffer lebenben Larven der Ephemeriben, fowie ber ber Gnrinen, bedient haben. Diefe Gefchopfe find burch eine merkwurdige Uehnlichkeit bes allgemeinen Unsehens miteinander vermandt; allein bei ge= nauerer Untersuchung findet man, bag biefe Mehnlichkeit lebiglich auf bem Meußern und nicht auf ben achten morpholo:

gifden Rennzeichen beruht.

### 2) Scolopendra.

Die Berren Brandt und Il em por thaben benjenigen Urten, welche ich in meinem Probromus aufgegahlt und gum Theil felbft entbickt batte, eine große Ungahl bingugefügt, und ich mochte fast glauben, bag fie beren ju viele angeführt haben. Gine ber mertwurdigften barunter ift biejenige, mit welcher Berr Brandt feine Untergattung Scolopendropsis bilbet \*\*\*) und die er Scolopendra bahiensis nennt. Sie hat, fatt 21, breiundzwangig Rugpaare.

Degeer rebet, wie ich bereits ermahnt, von einer Uffel mit 23 Sufpaaren +), und Linn e gebenft einer, die fogar 36 Paare habe. Doch merkwurdiger ift, baf Gaviann eine Species abbilbet, Die beren nur 18 bat. Serr Bals denaer hat Diefelbe auf einer ber Safeln feines noch nicht erfchienenen Berfes uber die Apteren nur als zweifelhaft

mitgetheilt.

Sind biefe Musnahmen ebenfoviele achte Untergat= tungen? Man tonnte bieg annehmen, aber ebenfowohl bie Moglichfeit in Unschlag bringen , bag noch unentbedte Species ben Uebergang von ben Uffeln mit ju wenigen und ju vielen Rugen gu ben mit ber normalen Aufgahl bilben.

3) Cryptops.

Die Erpptopen unterscheiben fich von ben gemeinen Mffeln , b. b. benen mit 21 Fugpaaren, nur burch ihre geringere Große, Die fonurformige Unordnung ber Rubler= glieber und die Abmefenheit ber Augen.

### III. Geophiliben (Geophilidae).

Die Gattung Geophilus, Leach, welche fcon in ber Claffification Diefes Daturforichers ale eine befondere Sippe ber Chiliopoden abgefondert murbe, verbient in ber That biefe Musgeichnung, meniger jedoch megen ihrer gahl= reichen Fuge, als wegen anderer Gigenthumlichkeiten, nam:

\*\*\*) Recueil, p. 77. †) Memoires, VII, 568, pl. 43 fig. 86.

<sup>\*)</sup> Ann. and mag. of nat. hist. XIII. 95.

<sup>\*\*)</sup> Révue Cuverienne de Mr. Guérin.

lich ber Gleichfemigkeit ber Rinige und Fuge, bes Borhandenfenns eines obeen Bogens am erften fußschrenden Ringe, ber bem Außen an Bahl gleichen Tachten, der Bore wandlung ber beiben hintersten Juge in fuhlerformige Anbangel umd ber Armesenheit von Secretionsbeuteln an ber untern Riche fummtlicher Ringe.

Ich hatte geglaubt, die fühlerseinigen Anhängfel fepen buchgehende nicht mit Klauen verschen; allein Herr Brandt hat die Bemerkung gemacht, daß dei manchen Arten Klauen vorhanden sind, und bei andern keine. Jedoch hat er, meiner Ansicht nach, darin Unrecht, wenn er glaubt, daß die Geophisen, aus benen er seine Abtheilung der Polippoden blider, diesenigen unter- ben Chiliopoden seven, welche den Vulen am nächten keben

### 1) Geophilus.

Her Mewport hat mehrere Gatungen ber Geophic ien aufgestellt, wiche er: Mecistocephalus Necrophleophagus, Geophilus und Gonibregmatus neunt \*). Die esse Gatung entspricht ben Geophilen, die ich Geophili maxillares neue;

bie zweite benjenigen, die Leach und ich Geophili longicornes ganannt baben;

die dritte meinen Geophili monilicornes,

und die viette ist auf eine neue Species von den Phislippinen (Gonibregmatus Cumingii) gegründet, welche here Newport mit G. Walckeunrii \*\*) sür sehr nahe verwandt halt, während ich bieses lichtere Thier zu den Geophili monilicornes rechne.

Die Reibe biefer Thiere bleidt alfo, abgeschern von der Bermehrung der Arten um einige und von etlichen neuen Namen, gang so, wie ich sie seiner gererhet babe, und auch bier klatt uns unster leitender Grundlag über die waben Bermantschaften der Arten auf. Es wirde wichtig sein, dei den erwachsenne Eremplaten jeder Species die Gregorn der Berschiedenheiten in der Jahl der Küße selfqussellen; ich babe alle Urfache, zu glauben, daß vielelben, selht bei den Atten, welche die größte Jahl von Füßen erlangen können, glemild eng find.

Ein Rennzeichen mehrerer Geophilen ift, daß tie Dinge mit einem Queereindrucke gezeichnet find, welcher von einer gemiffen Unordnung ber Muefeln berrubtt, aber leicht gu ber Unficht verantaffen tonnte, ale fen jebe Articulation aus urfprunglich zweien zusammengefest, von benen bie eine, von binten nach vorn gemeffen, ichmaler fen, als bie andere. In einer, im Jahre 1835 berausgegebenen, Abhandlung uber Die Beophilen \*\*\*) hatte ich uber Diefe Gigenthumlichkeiten Folgendes gefagt: Gammtliche Rorperringe find mit einem Suppaare ausgestattet; fie find unten einfach und oben gleich: fam boppelt, ihre Geftalt bietet einige Abmeichungen bar, und die Ginbrude, welche fich auf ihrer Dberflache barftellen, fonnen einige brauchbare fpecififche Rennzeichen liefern. Die immer Eurgen Beine baben, je nach ben Species, eine verfchies bene Bahl und icheinen auch, je nach bem Ulter, einige ge= ringe Unterichiebe bargubieten; im ermachienen Buftanbe ift

\*) Proceedings Zool. Soc. London, 1842. \*\*) Gine Abbitbung beffelben habe ich in bem Atlas de Zoologie,

pl. 56, fig. 3 mitgetheilt.

\*\*\*) Magasin zool, de Mr. Guérin. CL. IX, No. 133.

jeboch bei Eremplaren berfelben Species flets biefelbe Baht vorhanden; die Abweichungen betragen bei den 163 Paaren des Geophilus Walckenarii nicht über 2 — 3 Paare.

Es ist metwurdig, das die Chiliopoden, welche gerade die meissen Koperringe und Jüse unter den Myriapoden bessehen, gerade zu den Geophiliden oder benjenigen Myriapoden gebören, welche die nuterste Stelle in der Reishe dieser Thiese einnehmen; allein der niedrige Rang dieser Eriese einnehmen; allein der niedrige Rang dieser Eruppe wird, wie gesaat, weniger durch die Jahl, als die Gieschartztet, bedinat. Den Berweis hiervon sinden wir ferner in der kleinen Gattung, welche wir Scolopendrella genannt haben, und die sowohl wenige Minge als Jüse besieht, während dagegen deren Jüse ter mit mehr Giebern ausgestattet sind, als die der übrigen Geophiliden. Denn die Scolopendrellae scheinen in der Reibe der Arten dieser Gruppe die hochste Stelle einzu nehmen.

### 2) Scolopendrella.

3d babe mehrmale in einem Darifer Garten, fowie in ben Baibern von Clamart und Meudon unfern Paris, einen Bleinen, 3 - 4 Millim. langen Myriapoden gefunden. Er lebt im Schatten ber cultivirten Pflangen, unter bem Canbe ber Baumgange, an Stellen, wo der Boden etwas feucht ift, ober auch unter bem abgeftorbenen Laube, bas ben Bald: boben bedect, meift in Gefellichaft ber Campoden und Dico. letien, zweier Gattungen von thpfanurifchen Berapoben, Deren Befdreibung ich in Sin. Baldenaer's Histoire naturelle des Aptères . III . 455, mitgetheilt babe. Dies fes Thierchen hielt ich, als ich es gum erften Dale fand, fur einen jungen Geophilus, und ce gelang mir bamale nicht, etwas Bestimmtes uber baffelbe ju ermitteln, baber ich davon in den Annales de la Société entomologique als von einer noch unbestimmbaren Geophilen-Urt geredet habe.

Bei fennern Interstudungen fand ich jeboch, daß biefes Ebierchen 14 Glieber, ja im erwachfenen Juffande bis 20 Glieber an ben Fühleren erlangen fann; daß man an der Bafis der Fühlere, hinter der Einfügung des erften Gliebes oder Gelenkes, ein kleines Nebenauge erkennt, daß der Mund zum Saugen eingerichtet ist und keine Infasiende bestiebt, die bei den anderen Chiliopoben ") Hufflieftse bilden; daß der Aberpet, ausschließisch der Kopfes, aus 16 Blingen besteht, daß er 12 Fußpaare trägt "), daß der 15. Ming zu beiden Seiten mit einer kleinen Tuberkel bestie ist, auf der sich die kentenfiemig grießte haare erhoben, und daß der 16. kleine stüberferstuge Unbängset trägt, nach welchen Characteen die ses Jierchen allerdings zu den Geophilden, aber nicht, wie Lead will, zu der Gattung Geophilden, aber nicht, wie Lead will, zu der Gattung Geophilden, aber nicht, wie

Obmobl bie Scolopenbrellen ber Batber großer finb, als bie ber Gatten, fo habe ich boch fonft feine Eigenthums- lichkeiten an ihnen mahrnehmen konnen, und ich habe baber

D. Ueberf.

<sup>\*)</sup> Der Name Chilicpoben bust bier feine Allgemeinheit ein, wie is bem ber Gbilognatten craing, als herr Brandt feine Bes sbachtungen über bie faugenben Diplopoben betannt machte.

<sup>\*\*)</sup> Die Fuße find an folgende Ringe angefest: 1, 2, 3, 4 6, 8, 10, 11, 13, 14, ber 5te und 9te entbehren berfelben. (In obiger Reihe fehlen ubrigens auch bie Jahlen 7 und 12.)

ber einzigen mir bis jest befannten Urt biefer Battung ben Damen Scolopendrella notacantha beigelegt \*).

Ihre Fuhler find zweimal fo lang ale ber Ropf, ro: fenfrangformig, Die Glieder berfelben nach ber Bafis ju mehr enlindrifd und bichter aneinander, als in ber zweiten Salfte, wo fie mehr fpharifd) geftaltet find; bas lette fnopfformig abgeftust. Diefe Fuhler find, vornehmlich in ber Ditte ber fphariften Glieder, wo die Barchen frangformig geftellt find, behaart. Die Ginbrucke oben auf ber vorberen Platte ber Ringe find beutlicher als bei ben Beophilen und neh: men fich fast fo aus, ale ob ber Ring mit zwei bornigen Babnden befest mare.

Unmerfung. Berichtigung einiger in tiefem Muffage in ben 92. 92. 728 und 729 ftehengebliebenen Drudfehler. G. 19. 3. 26 ft. Thorar : und Abbominalringe, lies : Bruft und Bauch.

G. 23. 3. 16. ft. vervielfaltigen, lies : pervielfaltigten, bafelbit ftatt erft, lies noch 3. 17 ftatt noch, lies felbft. G. 24. 3. 31. ft. ibrer Saube, lice: ibree Ropffdildes.

6. 25. 3. 6 ft. Lamisea, lies: Lamisca.

In Dr. 729. G. 33 3. 11. v. u. ft. 001 Miter, life man:

Er ift 0,010 lang.

S. 34 3.6. ft. Stirnftucten (Chaperon), lefe man : Ropfichilb. 3. 11.ft. tugelformig, lefe man : unregelmaBig, tugelformig. Ebenbafelbft 3. 21. u. 22. ft. nach ber Queere giemtich oval, tefe man: queer eiformig. 3. 22. ft. nicht festgewachfen, lefe man: nicht verbunben.

G. 34. erfte Beile v. unten ft. es gab beren, lefe man, es maren beren.

G. 35. 3. 6. ft. ber Berfaffer, lefe man: ber Mutoren:

G. 36 3. 33. u. 34. fallen die Borte "ober ber ben After umge=

benbe Ring" und ,,auf der Mediantinie" meg. S. 37. 3.5 ft. ,, Baube," lefe man : Schild. - 3.41. ft. ,, befchrie. bene," lefe man: angegebene. 3. 42. ft. "unterbrochenen," 1. man: nicht gufammenbangenben.

G. 33. 3. 30. 1. m.: Craspedosom tae, 3. 9. v. u., I. m.: Calli-

pus. S. 3. 6. muß heißen: Bie bei einigen Trigonien find alle fuße tragen be.

C. 39. 3. 19. I. m.: wegen ibrir fußtragenben Dlatten. 6. 39 3. 27. ft. fubrende, I. m.: tragende. 3. 33 ft. ,,Runge!,"

i. m. : Furche. G. 40. 3. 31. ft. "in der That febe," I. m .: vollfommen. G. 40. 3. 40. ft. .. jufammenfallend," I. m.: pollfommen.

6. 42. 3. 8. ft. ,.frangiormige," free man: punct augenformig. Ertlarung ber Figuren.

Rig. 1. Das vergroßerte Gi ber Glomeris marginata. Das fleine Erbfugelchen, von welchem es umhullt mar, ift theilmeife ges offnet worben, um bas Gi fichtbar ju machen.

Rig. 2. Buß eines Thierchens berfelben Urt, welches por bem Mustriechen aus bem Gie genommen worden.

Rig. 3. Sinterfuße und Begattungsanbangfel ber Glomeris marmorata ober Gl. marginata &.

Rig. 4. Ropf: und Schildglied bes Glomeridesmus porcellus,

viermal vergrößert. Rig. 5. Gin Ring von bemfelben Thiere, von ber Mitte bes Rorpers, um ju geigen, bag er ebenfo gebilbet ift, wie bei Glomeris.

\*) Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc. 1839 - Revue Cuvérienne de Mr. Guérin. II. 279. - Atlas de Zoologie, p. 16., pl. 56, fig. 3.

Rig. 6. Sintere Ringe beffelben Thieres.

Big. 7. Ropf und Schildglied bes Oniscodesmus oniscinus, pierfach perarogert.

Rig. 8 Giner der Ringe biefes Thieres von bem mittleren Theile bes Rorpers.

Rig. 9. Ringe von bem Sintertheile bes Rorpers, von oben gefeben. Sig. 10. Ringe von dem Sintertheile bes Rorpers des Polydesmus velutinus, im Profite gefeben.

Rig. 11. Ropf und erfte Ringe bes Stemmulus bioculatus in

fechsfacher Berarbgerung. (Platyulus audoninianus); baruber und abgesondert feine brei Mu-

Rig. 13. Ropf und Schitbglied bes Siphonophorus luteolus, von oben gefeben. Rig. 14. Ropf beffelben, Dberlippe und Manbibeln voneinan:

ber entfernt bargiftellt. Rig. 15. Scolopentrella notacantha, etwa funffach vergrößert. Sig. 16. Das vordere Ende beffelben Thieres febr vergroßert,

um bie Rubler Die Debenaugen und die beiden erften guspaare beutlich ertennbar ju machen.

Big. 17. Das bintere Enbe beffelben febr vergroßert.

Sig. 18. Geophilus Walckenaerii. Gines feiner fecernfrenben Draare am Bouche.

Rig. 19. hintere enbftanbige Drgane beffelben.

Inteftinalrohre in ihrem ermeiterten Theile ober a) dnlubbereitenber Bentrifel (Leon Dufour Anatomie de la Scutifère.)

b u. c) Lebergefaße (id.). d) Dunndarm.

Deffen Enbe. e)

Salgbrufen bes Gierleiters ober oviductus (Léon D Dufour).

Gingiger Gierftod. (Annales des Sciences naturelles, Juillet et Aout. 1844.)

## Miscellen.

Heber bie vermilberten bunbe auf ber Infel Juan de Nova (auf bem Bege von ben Gefchellen nach Bele be France) giebt G. Clarte, Efq., in einem Briefe von Port Louis auf Iste De France folgende Rachrichten: Muf biefer bufeifenfor: migen, etwa 21 engl. Deiten langen Roralleninfel find gu verfchies benen Beiten bunde vericiebener Ragen gurudgelaffen worden, und ba fie bort an ben Schildfroteneiern, jungen Schilbfroten und Cees vogeln ihre gute Rahrung batten, fo haben fie fich fo gewaltig ver: mibrt, bag beren jest mehrere Zaufenbe verhanden find. Gie faus fen tas fatzige Geemaffer, wie ich mit eigenen Mugen gefeben, und haben bas Betten burchaus verternt. Mehrere eingefan= gene Exemplare hatten ibr fcbeues Befen nach vielen Monaten noch nicht abgelegt, geigten feine Reigung ju ben gahmen Sunben und erbielten auch ihre Stimme nicht wieber. Muf ber Infel rotten fich bie bunde gu großen Meuten aufammen, und fie miffen bie Geenogel fo gefchidt ju fangen, wie Flichfe. Bei ben meiften hangt ber Schwang berab; manche tragen ihn aber auch nach Dben aufgerollt. icheinen ein Gemifch vom Suhnerbunde, hochbeinigen Dachs (Din-icher), Reufundiander und Schweißhund, und man trifft fe von allen Ratben, außer Beig und Schadig. (Annals and Mag. nat. Hist. No. XCVI, Febr. 1845.)

Fur eine miffenfchaftliche Reife bes Profeffors Agaffig nach ben Bereinigten Staaten Rorbameris ca's hat S. M. ber Ronia von Preugen mahrend zwei Sahren eine jabrliche Summe von 8,000 Reuenburger Livres bewilligt.

#### 2. 11

Beobachtungen über Eroftofen an ber Wirbelfaule. Bon Dr. Francis Batterebn.

Groftofen ober Anochenausmuchfe an ben Rorpern ber Birbel - unabhangig von einer Desorganisation berfelben -

fommen feinedweges felten vor, und viele pathologifche Samm= lungen enthalten gablreiche Beifpiele ihrer verfchiebenen Stabien, befonders bes Musgangs berfelben, die vollständige Un= Enlofe ber afficirten Anochen. Diefe Unenlofe fann mehr, ober meniger ausgebreitet fenn, nur zwei nebeneinanderliegenbe

belfaule betreffen; und bie neugebilbete Rnochenmaffe variirt pon ber Form einer bunnen Platte bis gu ber eines rauben Borfprunge, der bie Stelle bes barunterliegenden Zwifden: Enorpele einnimmt, ober ihn vielmehr bededt. Die verfchies benen Barietaten Diefer franthaften Bereinigung ber Birbel, modificirt burch ben besonderen Theil ber Birbelfaule, melder- auf biefe Beife afficirt wird, find von ben Schriftftel-Iern uber biefen Begenftand bis jest nicht angegeben morben. Bengel ift ber Gingige, ber fie einzeln durchnimmt, und feine Beidreibung ift fo febr naturgetreu, bag ich bies felbe bier mitgutheilen mir erlaube. Er fagt (Rrantheiten bes Rudgrates. Bamberg 1824. Fol. G. 129 segg.): Bei ber Unenlose ber Salewirbel erfcheinen Die Wirbeltorper als eine einformige Daffe, obne bag eine bemertbare Anochen: lamelle fich gebilbet hatte. Bei ber Untplofe ber Rudenwir: bel findet man gewohnlich eine eigenthumlich gebildete Rno: chenplatte, weniger haufig nur eine Anochenleifte, welche an ber auferen Flache ber Birbel ausgebreitet liegt, jedoch vie-Ien Barietaten unterworfen ift. Um Saufigften findet man Die Birbel auf ber rechten Geite fest miteinander verbunden, mabrend fie auf ber linten gang frei find. Wenn bie verbin: bende Platte auf ber linten Geite vorhanden ift, fo findet fie fich auch ju gleicher Beit an ber rechten, und zwar weit ftar: fer und bider. Unter vielen Praparaten befige ich nur brei, bei melden bie neugebilbete Anochenplatte auf beiben Geiten porhanden ift; bie Urfache biefes Unterfchiedes fcheint mir in ber Lage ber aorta gu liegen.

Die Lendenwichel sind auf verschiedene und sehr ausgese procedene Weise anthosofiet. Wie sinden in gewöhnlich 2 und 2 vereinigt, und zwar weder am gangen Umfange ibred Körpers, noch auch durch eine einzelne Knockenleise, welche lange der einen ober der andeten Seite verläuft. Sie sind gewöhnlich verdunden durch einem beutlichen tunden Knochen wusst, welcher in der Geste verläuft, welcher in der Geste der in der Michael und finden der Knopfes an beiben Siefen der Wiebelterer liegt, die in der Mitte feri und voneinander getrennt sind.

Mas die Fortiste betrifft, so sind am Hussisten die processus obliqui ankhositet, und oft sindet sich nur diese Ankhosse, wenn dissibe an den Stadelsverfishen verdommt, so dat sie das Aussehen, als ob die Anochenmasse von einem siem Fortiske zum anderen beruntergetropft wire. Die Bogen der Wiedel sind selten durch Anochen verdunden; die der Halswiedel sind das Anochen verdunden; die der Halswiedel sind sie fichten durch kieden verdunden; die der Halswiedel sind much fichten, und sie scheinen dam zusammengeschwollen.

In Kallen von fehr ausgedechnter Anthlose, und ba, wo bie Rnochenmaffe febr groß ift, finden wir die Beffnungen für die Merven und die Arterien, sowie die Gelentverbindungen ber Rippen, frei.

Mas die Ankplose ber Michel in Folge einer Berends derung ber Zwijchemvirbelknopel betrifft, so kommt biefelbe felten vor. Ift biefes ber Fall, fo finden wir keine neue Knochenmasse an ber Oberfläche ber ankplositern Witbel.

Dbwohl nun biefe Befchaffenheit ber Birbel fo haufig vortommt, fo bringt fie boch Bengel, gleich vielen Schrift-

124

Mas die Urfade der Eroftofen an der Mirbelfatte der trifft, so ift sie ziemlich dunket. Bei einer worhandenen feittichen Keinmung deinem sie von der Natur angebacht zu werden, um die Witbel zu verstäcken, ungefahr auf dieselbe Weife, wie die innere Keinmung thachtilider Knochen verflakte wird, und bei caries der Wirbelfaute ift Ankplofe der günflige Ausgang berfetben.

Außer biesen Fallen wird die Erostofe für eine Felge ober elibe einen notdwendigen Begleiter des hohen Altees gehalten, aber die Judividuen in dem oben angeschieten Fallen waren keines weges alt. Mit größerer Mahrscheinstadeit läße sich eines Keiden der Anthose dei alten Leuten mit der des Seitsbeines dei denschen aufflellen, und sie entsteht durch das Auftrecken der Ligamente im Allgemeinen oder der der des genen figamends-kartlagissen Köpper, welche dann do bunn wie Papier und so hart wie altes Leder werden (cf. Portal, Cours d'Anatomie medicale, t. 1. p. 297.) Die se erstätzt den Verlus der aufrechten Jaltung, sowie die Schiesbeit der Mitchellus der aufrechten Jaltung, sowie die Schiesbeit der Mitchellus des alten Leuten, und die auf diese Weistlaung von Knochematerie.

Lobstein (Traité d'Anatomie pathol. t. II. p. 337) ift geneigt, Die Untplofe ber Wirbel einer gichtifchen und thenmatifchen Disposition juguschreiben, und behauptet, baß jene am Saufigsten bei Individuen vorkommen, die am Rheumatismus gelitten haben. Delpech giebt 2 Salle, um ju beweifen, bag nach Rheumatismus nie ein organis fches Leiden eintrete, und bag, wenn auch die Deformitat faft unglaublich weit vorgeschritten ift, fie boch am Leichteften gu befeitigen fen. In bem erften Falle fonnte ber Rrante nicht fo weit feinen Ropf beben, um por fich bin gu feben, und in bem anberen, in welchem ber Stamm in bem großtmog. lichften Buftanbe von Alerion firirt mar, fand ber Ropf ties fer, ale bie Schultern, und bas Geficht war gegen bie Bruft gewendet; in beiden Fallen murbe die Deformitat geheilt, nachdem fie mehrere Sahre bindurch bestanden hatte. (Cf. op. eit. p. 229.) Er fagt, daß wenn eine Geite ber proc. obliqui afficirt ift, die Musteln, um ben gegenfeitigen Druck ber afficirten Gladen gu verhindern, den Ropf gegen Die fcmerge hafte Stelle hinmenden und nach ber entgegengesehten Geite neis gen, welches, nach ihm, ienes Uebel von ber Contraction bes m. sternomastoideus unterfcheibet; ba aber bas fibrofe Bemebe vorne an ber Birbelfaule febr gur Entgundung ge= neigt ift, fo verbreitet fich biefe auf berfelben, fobalb fie eta mas langer bauert, und bie Rrummung nach Borne mirb unvermeiblich, und wenn biefe Theile afficirt find, fo fonnen bie Faferenorpel nicht frei bleiben.

Bas nun endlich bie Behandlung von Eroftofen betrifft, fo geben, mit Musnahme von fraftig wirkenben außeren Mitteln, feine anberen irgend eine Soffnung auf Erfolg. Es ift eine Gade von Bichtigfeit fur ben Urat, gu entfcheis ben, ob er gu activen Mitteln in ben Fallen fchreiten foll, wo feine anderen Symptomen ihn leiten, ale ber Schmerg, welcher auch bem aneurysma aortae eigen ift. Es mochte vielleicht ficherer fenn, ben Rranten auf bas von uns beichries bene Uebel gu behandeln, ortliche Blutentleerungen, burch Schröpftopfe, Gegenreize, wie Moren, angumenben, und inners lich Mercur bis gur Galivation und bann Jobkali gu geben. Gelbft im Falle, bag ein aneurysma vorhanden fenn follte, fonnen diefe Mittel nur wenig fchaben, und man bat immer Beit, fie auszusegen, fobald bie Somptome fich verfchlim= mern. Wenn bas Uebel fo weit vorgefchritten ift, bag es ber Pottichen Rrummung abnlich ift, fo find noch immer biagnoftifche Merkmale munichenswerth, ba bie eben ermabnten Mittel noch von einigem Rugen fenn tonnen. Bielleicht bienen bier ber uberaus große Schmert, Die Tenbent gum ploblichen collapsus und die allmatige Beugung ber Birbelfaule, welche im Dottichen Uebel bei einer Uffection ber Benbenwirbel gar nicht vorhanden ift, gur Diagnofe.

Die allgemeine und sehr fatte Beugung des Halfest unmittelbar nach Borne unterstützt die Diagnose ber Ubedie in dieser Gegend, wenn es von Abeumatismus ab-hangig ist, und dieses zusammen mit dem Nichtvorhandenseyn eines Gefühlts von großer Schwere des Kopfes, von Opsphasse am hinteren Theile des Schlumdes oder von heisers feit dient zur Unterschödung von der Verschiedung bes Hintere feit dient zur Unterschödung von der Verschiedung bes Sintere

hauptes auf ben Wirbeln in Folge einer bestructiven Ent-

Wenn bei ber Eroftofe bie Rrummung urfprunglich gur Erleichterung der Stredung auf ben entgundeten Ligamenten entsteht, fo wird nach Befeitigung ber Entgundung bie Das tur Die Entstellung beilen, mofern fie nicht organifche Beranderung der Theile, oder eine fnocherne Bereinigung gur Folge gehabt hat. Muf die Entfernung bes einmal gebilbe= ten Anochens lagt fich von feinem Mittel irgend ein Gin= fluß erwarten, und die Gegenwart beffelben empfiehtt Borficht bei ber Unmenbung mechanischer Mittel gur Befferung ber Deformitat. Gie find gefahrlich und ohne Ruben. Die Entzundung fann fich mohl auf die Membranen bes Rutfenmartes ober bes Bebirns fortpflangen; aber bie großte Be= fabr ift von ber außeren Bemalt zu befurchten, indem bas Material jur Ubmehrung bes Stofes burch die Berenocher= ung der Theile gerftort ift. (Dublin Journal , Septemb. 1843.)

Fall von eiternden Schleimbeuteln in der Fußfohle.

Bon Cafar Samtins.

Thomas Nicklin, 48 Jahre alt, word in das St. George-Spital mit einem sinussen Gerschwüre an dem unterem Theile der rechten Ferse aufgenommen, welches tief binad gegen den unteren Theil des Calcaneum din vertauft; eine eingesschiede Schode keinen blögelegten Knochen. Die Haut- und Weschtehelte eingstum waren sehr verbiet, die Debesschiede der Holes bei und der Granulationen. Als Ursache ward Erkältung vor 16—18 Monaten angegeben, wo eine kleine eiternde Dessinung in der Hautschiedbie und der Granulaten angegeben, wo eine kleine eiternde Dessinung in der Hautschiedbie und Granulaten angegeben, wo eine kleine eiternde Dessinung in der Hautschiedbie und Granulaten angegeben, wo eine kleine

Diagnofe: Citerung einer bursa mucosa unter einem Suhnerauge. Daß die fleine Sobte nicht ausheilte, bat in der eigenthimitigen Beschaffmbeit der dursa ibren Grund, welche unfähig ist, Granulationen zu bibten. Eine folde dursa diebet nicht eitern unter einem Leichdorn, um die Ligamente und Gelenke vor dem Drucke deskelben zu schüßen, entweder an derselben Stelle, wie in obigem Salle, oder unter dem Ballen der großen Bebe, oder unter dem Ballen der großen Bebe. Dieselbe geleicht in Eiterung über, welche dann auß einer kleinen Deskelicht in Eiterung über, welche dann auß einer kleinen Deskelicht in Eiterung über, welche dann auß einer kleinen Deskelicht in Eiterung über, welche dann auß einer kleinen des auch nach der entgegengeschen Richtung hie estrecht und die Beinhaut des Knochens zerschet der felbst ein Gelenk geöffner bot, so das der est estgesicht wied, oder das Kelnke nehtlich völlig ankelossen.

Die Bekandlung solcher Falle besteht in der Erweiter rung ber Deffnung und, wenn es nothig ist, in ber Zerstörung ber gangen innern Ridde mit rauchender Salpeterfaure, worauf sich Granulationen bilben und die Heilung burch die Anwendung des rothen Pracipitats, einer Solution bes Silberjalpeters ober Aupfred zu, herbeigessicht werden kann. Außerbem muß von bem verharteten Ranbe foviel, als moglich, fortgeschnitten werben. (London med. Gaz., May 1844.)

## Ueber funftliche Pupillenbildung

machte Berr Guepin ber Acabemie folgende Mittheilungen, als Refuttate einer Reibe von 92 funftlichen Pupillenbilbuns gen, die er im Laufe von breien Jahren zu machen Gelegenheit hatte.

1) Die funftliche Pupillenbilbung gludt im Allgemeis

nen mehr, als die Staaroperation.

2) Die funftliche Pupillenbilbung fann mit Bortheil in ben Fallen von angebornem Staare angewendet werben,

um die Staatoperation ju erfegen.

3) If eine hattnáckige iritis mit Entgindung der finsenkapsel, sewie eine mehr oder weniger vollkommene atresia pupillaris vorhanden, so that man gut, zur kinste lichen Pupiltenbildung zu schreiten, als einem Mittel, durch welches man überhoben wich, späterhin die künstliche Pupilsenbildung und die Staaroperation zugelich zu verrichten.

Bu ben bekannten Methoben fügt noch ber Berfasser bie Einklenmung bes Lappens in die cornea, die Einklemmung mit Ercisson, die Ercisson durch die selerotica, die einkache köfung ober zugleich mit Ercisson durch die sele-

rotica bingu.

Schneibet man mitteist einer Art von Locheisen einen Lappen aus der cornea beraus, so ftemmt sich der freis Rand ber itris in die Deffinung der cornea ein, was ein gluckliches Resultat hat. Herr Guépin hat überdieß noch beebachtet, daß, wenn man die Stelle nabe an der Berbins dung der cornea mit ber selerotien wählt, man durch dies Membran in die vordere Augenkammer gelangen konne, ohne die cornea irgendwie zu verlehn; diese neue Einschneide ungsweise gestlatte dem Deperateur, Bange ober haben eingustäten und entweder die Ercision oder die einsach Ablösung mit Ercision zu machen. (Revue med. Sept. 1843.)

## Miscellen.

Spontaner Abgang bes Bungenbeine ift von Rogat in ber Gazette medicale ermabnt. Gin Dabchen, von 41 Sabren und herrifder Conftitution, war bis gu ihrem fecheundbreißigften Sahre ftete gefund gemefen. Bu biefer Beit zeigten fich Drufenanichwellungen rund um ben Untertiefer, jugleich mit etwas buften und Bebinderung ber Respiration. Diefe Bufalle nahmen nach und nach an Intensitat ju; nach einigen Sabuen gefellte fich ein balb fabengiebenber, bald gaber, bider, balb blutftreifiger Musmurf bagu, von Beit gu Beit Erftidungsanfalle, Colliquationen, Schweiße, Da= rasmus, fpater Uphonie, anhaltender ftechender Schmerg im Rebl= topfe, oft citrige sputa ohne vorgangigen Suften. Gines Tages, nachbem bie Rrante heftigere Stiche, als je, empfunden und ein Berreifen im pharynx empfunden batte, brach fie unter Erftidungs: anfallen, buften und allgemeiner convulfivifcher Mufregung einen giemlich großen Rnochen aus, worauf fie fich augenblicklich unge-mein erleichtert fühlte. Die Bufalle vertoren fich nach und nach; ber ausgeworfene Rnochen war augenfcheinlich bas Bungenbein. Die porbere Portion bes Balfes murbe abgeplattet und ichien pergro. Bert; an ber Stelle bes Bungenbeine fubit man, unterhalb ber Rinn. labe, ein Benig nach ben Geiten bin, eine leichte, platte, elaftifche Unschwellung. Die Drufenanschwellungen und die Uphonie find verschwunden, und es ift nur eine geringe Bebinderung bes Schlut= fens gurudgeblieben.

Ueber Borfall ber Intervertebralfubftang ale Urfache ber Paraplegie hat I. Bilfinfon Ring Brobachtungen mitgetheilt. Er fand gumeilen in bem Birbelcanale fleine Borfalle ber weichen Intervertebralfubftang, welche eine Art von Stiel batten und bie ligamentofen Bander amifchen amei Birbelforpern trennten. Gin 58jahriger Mann betam in Folge einer Be-Schabigung Paraplegie. Bei ber Section fand man an ben bintes ren Glachen ber Intervertebratenorpel gwifden bals und Benben an 2-3 Stellen fleine, gelbe, opate, bruchichte Rorper in Contact mit ber 3mifchenwirbelfubftang und anscheinend von berfelben aus. gebend. Gie glichen nicht ferophulofen Befchwulften und maren der Intervertebralfubstang febr abnild, eine Art von Oppertrophie berfelben, aber gelblicher, fester und gerbrechlicher; ber großte ber-felben hatte ben Umfang einer Erbfe. Diese teinen Rorper tonnen eine gewiffe Große erreichen, aber bann begeneriren und verfcwinben fie. Ihr Entfteben hangt mabricheinlich von einer Utrophie ober Ruptur der antiegenben Ligamente ab. (London med. Gaz., June 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

A History of Infusoria, living and fossil, with descriptions of all the known species, including those in Ehrenberg's great work, together with those found in Chalk. By Andrew Pritchard, S. edit. London 1845. 8.

The Grasses of Britain. By Dr. R. Parnell, Part 2. London 1845. 8.

Clinique medico-chirurgicale du professeur Lallemand. Publiée par Hermann Kaula, Tom, I, 1. partie. Affections vénériennes. Paris 1845. 8.

Recherches sur les Aliénés. Par le docteur Gérard Marchant. Toulouse 1845. 8

## Nene Notizen

aus bem

## Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Dber . Meticinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 735.

(Mr. 9. bes XXXIV. Banbes.)

Mai 1845.

Gebruckt im Landes-Industrie-Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 B. ober 3 B. 30 At, bes einzelnen Studes 33/4 Gp. Die Tafel fchwarzer Abbilbungen 33/4 Gp. Die Tafel coloritter Abbilbungen 71/2 Gp.

## Naturkunde

Untersuchungen in Betreff ber characteristischen Rennzeichen ber Ureinwohner Umerica's.

Bon Samuel George Morton, M. D.

Die Ethnogavobie \*), die analotische Unterstudung und Classification ber Menschenracen, ist eine durchaus erst in neuere Zeit entstandene Wissenschen. Bu einer Zeit, wo die Natur in ihren anderen Zweigen schon sehr eistest wo bie Natur in ihren anderen Zweigen schon sehr eiste zu und prach, und unter den Schriftsellern, die im vorigen Jahrbunderte sich mit dem Gegenslande befast baden, begunge ein sich die meisten mit Studenschen, in deren die Kabet fachen zur Unterstügung grundbese Dopothesen verbreit wurden. Deschab ist gang passend bemeekt worden, obs für Solche, die sich lieder an Hopothesen, als an die Wahrheit balten, Affein das der Ungesbeuer und America das der Sossens son.

Das intellectuelle Genie des Alterthumes erregt mit Recht unfere Bewunderung; allein vergeben fluchen mit ben Alten nach einer naturgetreuen Schilberung der phylischen Armgeichen mehrerer ber berühmtesten Rationen. Ja man streitet sich noch ernstlich darüber, ob die alten Argoptier zu der Caucalischen oder Regercace gehötten, und haten die in ihren Grabmälern aufgesundenen Ueberreste nicht über diese Frage verberietet, so hätte sie ewig unentschied nicht über diese Frage verberietet, so hätte sie ewig unentschieden beieben mussen. Das gegenwärzige Zeitalter zeichnet sich jedoch durch eifriges Forschen auf diesem keiten net sich jedoch durch eifriges Forschen auf diesem keiten auf der Techberstäde gestlerut sehnden Abtheilungen der Wenschenfache zerstreut sehnden Abtheilungen der Menschenfamite taulich neue Ausschilfer erhaten auf der Eroboerstäde gerstreut sehnden Abtheilungen der Menschenfamite tauslich neue Ausschilfer erhaten

unter biefen verschiedenen Nationen nehmen die Ureinwohne America's unfere Aufmerksamfeit besonders in Amfprucht. Dieser große Schauplas ift seit unvordenklichen Zeiten von Aphilosen Stammen bevölfert gewesen, welch einen Bernichtungskeieg miteinander fichteten und nacheinander von er Oberstädig der Erde abtraten, ohne eine Spur ihres Daffenns zurückzulassen. Einen Gegensch zu diesen bilbeten einige wenige civilisitet Gemeinden, deren Monumente umfer Staumen erwecken, ohne und iber deren Geschiedte aufgeläten, und wer den Schieler von derselben hoben wollte, den könnte man, um mit dem Dichter zu reden, mit einem Manne verz gleichen, welcher am Strome der Zeit siede und die in's Weer der Allverzessenschlicht die nachteilenden Trümmer aus demselben der enwessellichen mochte.

Die vielen Theoeiren, welche in Betreff bes Utsprungs ber americanischen Nationen aufgestellt worden sind, auch nur hier anzusühren, ist nicht meine Absicht, wennzteich ich in der Folge zu untersuchen gebenke, ob deren Stammbaum zu den Polipensfern der Mongelen, hindus, Juden und Aegoptiern zurückgeleitet werden kann. Auch werde ich micht mit der kritischen Beleuchtung der Ansichten gewissen Maturforscher befassen, welche in den Unsehnen diese Weltliches nicht nur mehrere Menschenen, sondern son mehrere Menschenperies dertannt daben wollen. Es ist hauptschicht meine Ansicht, einige der characteristischen Aug dieser Bester Besterschaften hervorzuhren und darzutun, das sie sie frei Beiterschaften hervorzuhren und darzutun, das sie sie inch mit Ausnahme der Estimos, derselben Nace angehören, sowie das biese Nace eine von allen übrigen völlig abweichende sen.

1) Physifice Charactere. Es ilk fast sprücktlich, bag wer einen Indianerstamm gesehen hat, sie alle geschen habe; so seh einen Endianerstamm gesehen hat, sie alle geschen habe; so seh beren gewältiger geographischer Betweitung und der ertremen einmatischen Berschiedenschielt her Wohngebiete. Der halbnackte Feuerländer, den sein rauher Witten Endo, bieselben daaraterssischen Geschädige, wie die Indianer der Aropenebenen, und die letzteren gleichen wiederum den Esiammen, welche die Gegenden im Westen des Kessenschiedenschieden die Kessenschieden die Stellengebieges, das große Thal des Mississischen Edmore in den das Mohngebiet der Estimos genegenden über der habe das Abohngebiet der Estimos genegenden über bei dan das Mohngebiet der Estimos genegenden über bei der Vorlein eine behat nach das Ander im behoten der mit das lange, schildte

No. 1835. - 735.

<sup>\*)</sup> Die Ethnographie gerfallt in brei 3meige: 1) bie physische ober organische Ethnographie; 2) bie philologische Ethnographie und 3) bie historische Ethnographie.

fcwarze Haar, die zimmtbraume Haut, die duftere Stien, bas matte, schüfferige Auge, die vollen, zusammenespresten Lippen und die bervotretende, aber ausgeweitete Nafe dar. Der Grad ber Wildheit ober Civilisation, das Jägers ober Fischetleben haben in biefen Puncten keinen Unterschied zu

Bege gebracht

Allerdings fann nicht in Abrede gestellt merben, daß bas gegen eben fo fonderbare, als unerflatliche phofifche Berfchies benheiten vorfommen, g. B., in der Farbe, welche von einer fich ber bes Europäers nabernben bis ju einer fast fcmargen und gwar unter Umftanden wechfelt, Die fich nicht aus bem Clima ergeben, wie benn auch bie Statur von bicht nebeneinanderwohnenden Stammen oft febr abmeichend ift; bergleichen Ericheinungen tonnen indeg nur ale Muenahmen von der allgemeinen Regel gelten und verandern bie eigenthums liche Phyliognomie bes Indianers nicht, melde ein durchaus fo bestimmtes Geprage bat, wie bie bes Regers; benn mo: gen mir nun ben athletischen Caraiben oder ben gmerg. artigen Chapma, ben bunteln Californier ober ben faft mei= Ben Borrog betrachten, fo haben wir boch immer einen ach: ten Indianer vor une, ber fich mit feinem menschlichen Befen von irgend einer anderen Race verwechfeln lagt.

Diefelbe erganische Gleichartigkeit geigt sich nicht weiger beutlich in ber ofleelogischen Structur biefer Nationen, in dem viereckigen oder tunden Kopfe, dem abgeblatteten oder geradaussteigenden hinterhaumte, den hohen Backenschen, dem massigen Aleferkonden, den gegen viereckigen Augendoblen und der niedigen, gurücktretwieden Siten. Ich aber Gelegenheit gehabt, deinabe 400 Schädel zu untersuchen, die von Stämmen bereihren, welche salt alle Gegenden Rord und Südamerica's repräsentieren, und dei deren abei ich eine mehr oder vernigere gurstallende leberein-

ftimmung obiger Charactere gefunden.

Diefe Bemerkung gilt ebenfowohl von ben ausgeftors benen, ale von ben noch lebenben Bolferichaften jenes Belt= theile. Denn Die alteften Schabel von ben Peruanifchen Rirchhofen, ben Grabmalern ber Mericaner und ben mallar. tigen Grabhugeln Rorbamerica's bieten benfelben Enpus bar, wie die ber milbeften unter ben noch lebenden Stammen. Die phofifche Dragnifation beweif't, bag alle einen gemeinichaftlichen Urfprung baben. Die verfchiedenen civilifirten Rationen werden noch heutzutage burch ihre in benfelben Begenben hausenben Rachtommlinge reprasentirt, und biefe unterscheiben fich in feiner mefentlichen Beziehung von ben wilben, nie civilifirt gewesenen Indianern. Bugleich fuhrt Clavigero als Bemeis ber Descendeng an, daß die Deris coner und Verugner fich noch jest burch eine, menngleich uns terbrudte geiftige Ueberlegenheit auszeichnen, Die ber breibunbertjabrige Despotismus, unter bem fie gefeufst, nicht hat gerftoren tonnen. Much in Betreff ber Berricherfamilien und bobern Stande lagt fich flar nachweifen, bag fie ber einheis mifchen Race angehorten und , außer burch ihre fociale und politifche Stellung, nicht von ihren Canbeleuten verschieben maren.

Die Beobachtungen Molina's und v. humbolb's werben oftere angeführt, um biefe burchgreifenbe GleichforIch mar einft ber Unficht zugeneigt, daß die alten Derugner, welche um ben Gee Titicaca wohnten, eine mes fentlich andere Schabelform befeffen hatten, als bie große Umericanische Race; indem ich mich nicht überreben konnte, bag ihre außerorbentlich fchmalen und langgezogenen Scha: bel ihre Geffalt lediglich burch funftliche Bufammenpreffung bes urfpunglich rundlichen Sindianerichabels erhalten haben fonnten. Dag bieg jedoch ber Fall fen, ift burch bie neuern Untersuchungen D'Drbignp's außer Zweifel geftellt worben. Diefer ausgezeichnete Naturforicher hielt fich langere Beit auf bem Tafellande ber Unben auf, welches bas Bohngebiet Diefer merfwurdigen Nation mar, und unterfuchte bie bertrodneten Ueberrefte von Sunberten von Leichen, Die feit Sahrhunderten in den Grabern gelegen hatten. Er bemerts te, baf, mabrend viele Schabel in ber angegebenen Beife verunftaltet maren, andere fich von ber gewohnlichen Bilbung nicht unterfchieben. Er fand auch, bag bie plattgebruckten Schabel burchgebenbs Mannerichabel maren, mabrent bie Beiberfchabel die naturliche Form barboten; ferner, daß die am Startften verlangerten Schabel fich in ben ichonften Grabmalern befanden, woraus fich ergiebt, bag biefe Deformitat ein Abreichen ber vornehmen Geburt mar. Um aber alle 3meifel zu beseitigen, bewied D'Drbignp, baf bie Defcenbenten biefer alten Peruaner noch jest bas Land ihrer Bor: vater bewohnen und ben Namen Unmaras fuhren, welcher ibr urfprunglicher Rame gemefen fenn burfte; und enblich gleichen bie jegigen Unmaras ben gewohnlichen Quichus ober Peruanischen Indianern hinfichtlich ber phofischen Bils bung, und namentlich auch in ber Form bes Schabels, ben fie jest nicht mehr durch Runft verunftalten, burchaus.

Derfelben anatomifchen Prüfung unterworfen, erscheiem bie angeblichen Riesen und Zwergracen America's ale bloße Ersindungen der Umvissenheit und ber absichtiden Tauschung. Durch storgatitige Untersungt, des Leberreffe beiber habe ich mich vollfandig duvon überzugt, das bie angebliche riefige Größe mancher Nationen auf falschen Angaben ober flächlicher Beobachter beruht, mahrend die angeblichen Zwerge bes Mississiphates nichts weiter als Rinder sind, die, aus nicht hinreichend bekannten Gründen, ihren eignen Begrabnisslach batten.

Demnad find alfo die Americanischen Inbianer von der Gubspie des Wetttheils bis ju deffen nordlichsten Be-

<sup>\*)</sup> Gin Theil ber maurifchen Bevollerung Ufrica's ift eine febr vermischte Race, in ber arabifches, berberifches, Reger : 2c. Blut ift.

bieten in physsischer Begiebung biefelben Menschen. Abgesesten von einigen Abweidungen in ber Statu um Daufentarbe, stellen sich unterschiedenden Kennzichen nitz gende burch schweize Berschiebendeiten verwischt bar, und ber Kenner ist im Stande, sie auf ben ersten Bilt von jeder andern Menschentace zu unterscheiden, mag er sie nun trefen, vo und unter welchen Umfländen es seyn mag; ja selbst an ben Leichen, bie fich seit Jahrhunderten erhalten haben, ist der Utrppus ber Race, wenn berseibe nicht künstlich verabet werden, nicande zu verkennen.

2) Moratifche ober gemuthliche Rennzeichen. Diefe find vielleicht ebenfo fart martirt, wie die phyfifchen Rennzeichen, von benen fo eben bie Rebe gemefen ift; allein fie find auch ichon fo haufig bargelegt morden, daß mir uns bier nicht weitlauftig mit benfelben gu beschäftigen brauchen. Bu ben hervorftechenbften gehoren bie nie raftenbe Borficht, Die unermubliche Bachfamkeit, mit welcher ber Indianer 211= les ausführt und feine Ubfichten verbirgt. Der Indianer lagt fich nie forglos geben, er mag nun fprechen ober ban= beln. Go gelingt es ibm, Unbere zu taufchen, ohne fich im Beringften verbachtig ju machen. Unter Fremben ift er fcweigfam und nur mit ben Leuten feines befonbern Stams mes befto gefchmabiger; und biefer Characterjug bildet Die Grundlage ber unbeffegbaren Reftigfeit, Die ber Indianer uns ter ben ichmieriaften außern Umftanben behauptet, ja mit ber er bem Tobe in feiner graftichften Beftalt in's Muge blicht.

Much bie Liebe jum Rriege ift bekanntlich bem Inbianer fo characteriftifch, bag wir fie faum burch Beifpiele gu erlautern brauchen. Rationen fteben Rationen, Stamme Stammen, Manner Mannern beftanbig feindlich gegenüber, und mit biefer herrichenden Leibenschaft find unverfohnliche Rachfucht und unbarmbergiger Berftorungstrieb eng verbuns ben. Bon ben Chickefams weiß man, bag fie einen heimlis den Marich von 600 engl. Meilen von ihren Sagbrevieren lediglich gu bem 3mede unternommen haben, einen ihnen feinblichen Stamm ju vernichten. Die fleine Infel Dans tudet, welche nur wenige Quabratmeilen unfruchtbaren Gand: bobens enthalt, mar bei ber Unfunft ber Europäer von zwei Indianerftammen bewohnt, die einen Bertilgungstrieg gegen. einander fuhrten. Roch merkwurdiger ift aber, daß in den Bewohnern bes Reuerlandes, beren Glend ihnen lange Friede und Gintracht auferlegt, ploglich biefe wilde Rriegeluft er= macht ift, fo bag fie einander auf alle Beife gu vernichten fuchen. Die fpruchwortliche Berftorungewuth ber Indianer ift gu bekannt, ale baß fie durch befondere Belege nachge= wiefen zu werden brauchte; allein wir wollen doch bes Berichts bes Reifenben Dearne gebenfen, melder eine Banbe nordlicher Indianer auf einer Sandelbreife begleitete, und angiebt, bag bie Indianer jedes lebende Befchopf, bas ihnen porfam, tobteten und felbft fein Bogelneft verfdonten, fon= bern Gier ober Junge aus bloger Morbluft vernichteten.

Dr. Martius theilt uns eine fehr anschauliche Schliberung best gegenwärtigen naturrechtlichen und civiltrechtlichen guftandes ber americanischen Bolter mit. Ihre Spattung in eine fast unbegrante Babt von teinern Stammen, die gar keinen Berkehr miteinander haben, lagt sie dem Blicke bes Beobachters wie die Trümmer eines gewaltigen Gebaue bes erscheinen, die niegends in der Geschichte der Menschobeit ihr Analogon baden. Diese Zereisung aller Bande, durch welche die Geschlächst in alten Zeiten zusammengebalten ward, die dabylonissische Spracherenierung, das Kaustrecht und der unaushörliche Krieg Aller gegen Alle, welche aus diese Zereisung entspringen, scheinen dem Dr. Martius die wesentlichten und in geschichtlicher hinsicht bedeutungsdolle sten Puncte in dem socialen Zustande der Urdevollerung America's.

Man könnte behaupten, biefe Züge bes indianischen Characters sopen allem widen Nationen gemein. Dieß mag im
Allgemeinen wahr son; allein bei der americanischen Race sinden sie sich in einem verhältnismäßig sehr bohen Grade, und venn wir daneben deren habituelle Ardgheit um Under kimmertheit um die Aufunft, deren Meichgütligfeit gegen das Privateigenthumstecht, sowie die Undestimmtheit um Sinfachheit ihrer erligischen Gehrache, dei denen eine Bere körperung der Gottheit in Gestalt von Gögen mebrentheils vermist wird, in Anschlag bringen, so mussen wir ihnen sicher einen eigenthumsichen und exentrischen moralischen Justand zuerkennen.

Wenden wir uns mun zu den halbeivliffirten Bilferchaften, so sinden wir die Anfange der Berfeinerung mit den batdarischen Sitten vergesculschaftet, die dem Indianer in seinem wilden Justande characterissen. Wie sehen die Mezicanee, gleich den spätern Kömeen, den unmenschlichsten und blutigsten Gebrauchen im Namen der Religion sednen, um dem Holfe gegen die Feinde, der Vertrautheit mit Geschwen und der Zobesberachtung Vorschuld, auch leisten, und die Mirkung solcher Maaftegeln dat sich in dem tapferen, wenngleich frucktiosen Wenglande, den sie dem spanischen Eroberern entgegenschiefen, zur Genüge kundegegeben.

Bei ben Peruanern verhielt fich jeboch bie Gache an= berd. Gie maren von ben Intas nicht nur phpfifch, fonbern auch geiftig unterjocht worben. Die Familie ber In= fas marb von ihnen ale eine folche gottlicher Abfunft betrachtet. Die Intas gaben fich fur Abgefandte bes Simmele aus, die ben Guten belohnen, ben Wiberfpenftigen ftra: fen und die Runfte bes Friedens, fowie einen geordneten focialen Buftand, einfuhren follten. Die Gefchichte bezeugt hinreichend, daß bergleichen verführerifche Ungaben benubt worden find, um anfange einen farten Ginbrud auf die Gin: bildungsfraft bes Menfchen zu machen und ihn bann gu un: terjochen. Dag bas Wiffen Macht verleiht, mar ben Sinfas volltommen befannt; Die Belehrfamfeit murbe bemnach von ihnen einer privilegirten Rafte vorbehalten, und fo marb ber ungebilbete große Saufe balb jum Berfgeug einiger fchlauen Ropfe berabgewurdigt. Die Intas fanben es ib. rer Politif angemeffen, ihre Unterthanen gum unbedingten Behorfame ju zwingen. Gie bemuhten fich, bas Befuhl ber Individualitat gang auszurotten ober vielmehr, ben Billen bes Pobels in eine gemeinschaftliche Bahn gu lenken, Die fie ihm vorfdrieben. Mis bemnach Digarro ben erften Un= griff auf die mehrlofen Peruaner in Gegenwart ihres Inta unternahm, murbe biefer von vier Mannern auf einem Ehrone

getragen, und Berrera berichtet, mabrend bie Spanier, um ben Berricher gefangen ju nehmen, Die Trager getobtet batten, maren an Die Stelle ber Gefallenen ftete neue getreten. und ber Befchichtefchreiber behauptet, wenn man ben gangen Zag fo fortgemorbet hatte, murben boch immer vier Derug= ner ben Thron bes Inta geftust haben. Go verhielt es fich ficher mit ber fogenannten vaterlichen Regierung ber Infas; benn ihre Unterthanen waren in Babrheit Rinber, Die Beinen eigenen Willen batten und lediglich nach ben Borfdriften eines Undern handelten. Go fam es, daß ein Bolt, beffen angeborne moralifche Triebe befanntlich von benen ib. rer barbarifden Stammvermandten wenig ober nicht verfchies ben maren, erft burch Ueberrebung, bann burch Gewalt in einen Buftand entnervter Unterthanigfeit gerieth, wie wir ibn gegenwartig etma bei ben Bindus finden. Gleich ben lets tern, gaben fie in ben Rriegen mit ihren Rachbaren brauch: bare Golbaten ab, boch nicht aus perfonlicher Tapferfeit, fondern vermoge bes Gefühls von paffivem Behorfam gegen ihre Berricher, und ale fie baber ibren Monarchen von ben Spaniern gefangen und gefeffelt faben, verließ fie ihr conventioneller Muth fofort, und wir feben die fonderbare Er= fcheinung, bag eine gange Ration mit einem Schlage ju Boben geworfen marb, wie wenn ein farter Mann burch eine anscheinend unbedeutende, aber tiefgebende Berlegung in Dbnmacht fallt.

Nachbem jedoch die Macht ber Infas vernichtet worben, erwachte der gebunden gewesene Beisst wieber in seiner gangen angebornen Heftigkeit, und die harmlosen, sansten Perunner verwandelten sich in verschlagene, um bermberzige Wilbe. Wase solgte, sit zur Genüge bekannt. Der Widerstand kam zu spat, und in die Fesseln, die sie sich gebuldig hatten antegen lassen, wurden sie nun für immer geschmiedet.

Bie bereits gelagt, unterbrudten bie Infas bie moralifche Rraft ihrer Unterthanen, um ihre eigene Dacht gu fichern. Gie thaten bieß, indem fie ihnen bie Runfte bes Friedens aufgmangen, indem fie die Menfchenopfer verboten und Tobesurtheile nur felten vollstrecten, fo bag Blut faft nur bei ber Unterjochung von friegerifchen und miberfpenftis gen Rachbarvolfern floß. Bei folden Gelegenheiten brach jeboch bie angeborne Bilbheit ber Peruaner wieder aus; benn Garcilafo, der Rachtomme und Lobredner ber Peruani= fchen Ronige, berichtet, daß es bei manchen ihrer Rriege auf gangliche Bernichtung eines Stammes abgefeben mar; und unter andern Beifpielen fuhrt er ben Rrieg bes Inta Du= panqui gegen bie Bewohner ber Proving Callao an. mo gange Diftricte in ber Beife entvolfert murben, bag Bemobner aus andern Theilen bes Reichs babin verpflangt merben mußten. Bei einer andern Belegenheit ließ berfelbe unbarm. bergige Despot zwanzigtaufend Caranques morben und beren Leichen in einen Gee werfen, ber noch jest bas Blutmeer Mis ferner Guascar mit Atahualpa um bie Berrichaft firitt, ließ ber Lettere ben Erffern mit fechzigen feiner Bruder binrichten, bamit ibm Diemand mehr ben Thron ftreitig machen fonne.

Wir haben uns nun bemubt, zu zeigen, bag die fammtlichen Ureinwohner biefes Welttheils, vom humanisiten Peruaner bis zum rohesten Wilden der Brasilianischen Wildnisse, dieselben moralischen Grundzüge barboten.

3) Intellectuelle Fabig teiten. Es ist hausig bemerkt worden, daß bie intellectuellen Rhigheiten unter Imbibuen berfelben Race, welche bie nömitide Erziebung gemoffen und auf welche bie felben moralischen ic. Einstuffe einzewitt haben, wunderbar gleichförmig vertheilt fepen. Jedoch sinden wir auch in dieser, wie in physischer Beziebung, Starte und Schwacke, nebit zahltofen Bwischenabstufungen. Diese Gleichförnigkeit ist übrigens beim Wilben weit here vorstedender, als beim civilisten Wenschen, und zwar gang einfach aus dem Grunde, weil bei'm erftern das gange Leben eine gleichförmigkee bestatt hat, indem dort, im Gegenfabe zu einem Herctschergeiste, der gefammte Pobelhause sich beischebet, in Unwissendet und Unterwürfigkeit zu leben und zu fterben.

Diefe Bahrheit bringt fich und bei ber gegenwartigen Untersuchung bei jedem Schritte auf; benn von ben gabllo: fen Borben, welche bas Keftland Umerita's bewohnt, haben nur wenige irgend Spuren von ihrer einstigen Civilifation hinterlaffen. Ich wiederhole bier, ale bas Refultat meiner gereiften Ueberzeugung, Die Unficht, bag biefe Race unter ber mongolischen ftebe. Gie ift nicht nur bem 3mange einer regelmäßigen Ergiehung abholb, fonbern icheint fogar eines folgerechten Dentens uber abstracte Gegenftanbe un= fabig. Ihr Beift erfaßt einfache Babrheiten begierig, meif't aber Alles, mas tiefere Forfchung und Unalpfe erheifcht, beharrlich von fich. Die Indianer haben über zwei Sahrhun= berte lang Europäer ju Rachbarn gehabt, ohne daß bieß auf ihre Lebensmeife einen mefentlichen Ginfluß geaußert batte, und mas ibre Ramilien = Ginrichtungen betrifft , fo durften fie fich noch ziemlich in bemfelben Buftanbe befinden, wie in der Urgeit ihrer Erifteng. Gie haben im Baue ihrer Wohnungen teine Fortfchritte gemacht, wenn fie nicht von ben unter ihnen wohnenben Guropaern baju angehalten worden find, und die indianifche Butte, bas indianifche Belt, vom Feuerlande bis jum Lorengftrome, mochte mohl das robefte Bert fenn, mas Menfchenhande jum Schute gegen die Bitterung je errichtet haben. In bem Baue ihrer Boote bemeifen fie eben nicht mehr Erfindungetraft, indem diefelben, wie wir fpater nachweifen werben, fich fel= ten über ben allerrobeften Unfang erhoben haben. Ihr Dachs abmungstrieb fteht auf einer febr niedrigen Stufe, und fur Runfte und Wiffenschaften haben fie gar feinen Ginn. Die langen Unnalen ber Miffionen und von Privatperfonen ausgegange= nen menfchenfreundlichen Dlane bieten nur menige erfreuliche Musnahmen von biefer traurigen Regel bar, welche burch bas Beugniß fast aller practifchen Beobachter unter= ftust wirb. Gelbft in ben Fallen, mo Indianer bes Bortheils einer tuchtigen Erziehung theilhaftig geworben find und lange inmitten ber civilifirten Gefellichaft gelebt haben, gaben fie bie Liebe gu ihren Rationalfitten nicht auf und nahmen fie diefelben wieder an, fobald dieß in ihrer Macht ftanb.

In solcher Geistesarmuth leben biese wilden Bolters schaften dahin, und die halbeivilssteren Nationen erscheinen unter ihnen gleich Dasen in der Wiste; sie sind in der Geschichte bes Menschangeistes eine wahrhaft cathfelbafte Erscheinung; die Peruaner im Suden, die Merstaner in Korden, und die Muyecas von Bogota zwischen ihnen die beten gleichzeitig und unadbänzig voneinander, von wilden Houston umschwärmt, die Mettelpuncte der amerikanischen ihreitigiation. Mit Verwunderung dertrachtet man deren erschlichte, welche häufig mit denen Argyptens in die Schanken terten können; ihre Tempel, in denen man, außer dem Bogengewöbte, fall alle Dribungen der Architectur wiederssinder, ihre Statuen und Basteliefs, die, ungeachtet mancher conventionellen Unvollkommenheiten, weit über den ochsen den den der den der feben.

(Fortfebung folgt.)

## Miscellen.

Bur Prafung und Benuhung eines außerobentigen Rechentalentes (miches ein 6 abar in Monate alter Knobe, Namens Protongeau aus Alape, befigs, indem er die vernicktiften Aufgaben, weiche die Wathenmaliten nur mit ber Fabr in ber hand mittelft tantlicher Wetpoben ober mit Anwendung von begartibmenteitn zu iblen pfigan, im Kopfe ibl'i, das die Anacomie eine Gommiffion, aus herren Arago, Cauch, Ponifot, Duhamet und Liouvitte beitehne, ernant, und berfehen herrn Flourens beigegeben, um ben Knoben auch in pheenologischer Dinfict zu beobachen. (A. 3)

Artna e ava, welche vor jurel Jahren nach Capo di Bove bruntergassfoffen, bat ben in Rom lebenden Natutesschiene inne große Menge von Rephilinen, eine Art Silex in der Form von sechsjeitzi gen Prismen von verschiebenen (michweisen, rotben und schöngeite nen) Farben geliefert, welche bisber die italienischen Mineratogen nicht als bulecanische Producte konnten.

Refrolog. — Am 4. Mai ist der Stadtaccoucheur und Mitglied des Phosicats in Franklurt a. M., De. He, J. Errefchimar, als Schriffelter im Erbiete der Zoologie geachtet und um die Sinkenbergische natursorschende Geselluschaft bastelht verdient, verstorben.

## heilkunde.

Ueber bie freiwillige Austreibung und kunftliche Ausziehung bes Mutterkuhpens vor bem Kinde in Fallen, wo die placenta auf bem Muttermunde auffüst.

Bon Profeffor Simpfon.

Um 4. December 1844 theilte Professor Simpson et mes ein Abandlung über obigen Gegenstand in Fallen von unvermeiblicher hammen febrenftand in Fallen von unvermeiblicher hammen bei ben gendbnitiden Kallen bes vorliegender Mutter tachen nach dem üblichen Berfahren vorlderiete, die Streblichkeit der Mitter serb ebeutend fro. Unter 174, durch Dr. Churchill aus verschiedenn Schriften entlehnten und tabellarisch geordneten Kallen batten 48 den Tod der Mutter veranlaßt und aus einer andern, von Dr. Simpson zusammengestellten Tabelle, die 383 Kalle umfaste, ergab sich eine Streblichkeit von 115, so daß 1 Stetebfall auf 3 Kalle von auf dem Mutterkuchen femmt.

Aus benfelben Kallen ergiebt sich auch, daß, wennzleich vor Mögehen ber placenta viel Blut verloren gegangen seyn mag, b. b., sobald die Ablösing statssinder, die hamerbagie gewöhnlich aushört oder doch höchst undebeutend wied. Dier aus geht bervor, daß die vollständige Arennung des Mutterkuchen weit weniger Gesahr dringer als die theitweise, was auf den ersten Blic parador scheinen mag, sich aber aus der Structur der placenta socialis einzig erklätt. Die Hänmorrhagte kommt hauptsählich aus der placenta selbst. Wenn diese sich mut theilweise vom uterus trennt, so tritt das But noch ungehindert in den lesten durch die festliggende Portion der placenta und entweicht ebenso ungehindert noch aus der freien Derrstädige bei Theils, wo die Portion der placenta und entweicht ebenso ungehindert noch aus der freien Derrstädige des Theils, wo die Portion der placenta abgelösst ist.

Durch die Beobachtung dieser Umstände fühlte sich Dr Simpson ichon vor 4 Jahren veranlagt, der gedurtshülslichen Gesellschaft (Obstetrical Society) vorzuschlagen, man möge doch, wenn die placenta, auf dem Mutter

gen, man moge boch, wenn die placenta, auf bem Muttermunde fibend, vorliege, biefelbe ohne Beiteres ausziehen, um Die Blutung gu ftillen, und die Austreibung bes foetus bann ber Ratur überlaffen ober burch funftliche Mittel bewirken. Dr. Gimpfon fuhrte an, er habe im vergangenen Berbite Diefes Berfahren mit vollfommenem Erfolge in Unwendung gebracht und die placenta zwei Stunden vor ber Geburt bes Rinbes herauszogen. Er halte baffelbe vorzüglich in folden Fallen fur paffend, mo die Bendung bes foetus ober das Berreifen ber Membranen ungulaffig ober unausfuhrbar ift, 3. B. ba, mo eine gefahrliche Blu: tung ftattfindet, wenn bet Muttermund noch eng und ftart ift; bei unvermeiblicher Samorrhagie bei erften Beburten; bei Prafentation ber placenta, wenn die Rrafte ber Frau burch bie Blutung icon fo gefunten find, daß ohne Gefahr bie Benbung ober bie forcirte Entbindung nicht angewandt merben fann; wenn bas Rind ermiefenermaagen tobt ift, 2c.

Um 8. Januar feste Dr. Gimpfon feinem Bortrage noch bingu, bag er mittlerweile in Erfahrung gebracht babe, die von ihm empfohlene Methode fen unlangft in zwei Journalen ale neu empfohlen worden. Uebrigens tonne er versichern und bemeifen, bag er vor ber Abfaffung biefer Artifel auf fein Berfahren verfallen fen, ja bag er ben Bers faffern beider Artifel baffelbe mitgetheilt habe, baber biefe auf Driginglitat feinen Unspruch hatten. Schon feitbem er Profeffor ber Beburtehulfe an ber Ebinburgher Univerfitat fep, habe er benfelben Begenftand alliabrlich in feinen Borlefungen in abnlicher Beife abgehandelt, auch ber "geburte: hulflichen Gefellichaft,, fcon im 3. 1841 einen Bortrag uber benfelben gehalten. Rur ungern und nur auf Beranlaffung einiger feiner Collegen bringe er biefe Prioritats= anspruche zur Sprache. (The northern Journal of Medicine. No. X, Febr. 1845.)

Ueber bie Wirkungen und ben außerlichen Bebrauch bes Aconits.

Bon heren Richard Gabes.
Da bie Ungaben ber Schriftstellet in Betreff ber Mitkungen biefer Substang fehr abweichend sind, indem einige behaupten, sie verantasse Destritum und Conwulsonen, "I andere, sie verantasse werde Betatubung, noch Deiteium und Convulsionen, so lag mir daran, zu ermitteln, inwiefeen die Ungabe, daß durch biefes Medicament die Empsindungsnerven geichnte mutven, wietlich guverlässig sew. In biefer Absicht fiellte ich einige Bersuche an Thieren an, und verordnete ich biefes Mittel außerlich bei manchen Atten von Returalgien, wobei sich benn Nachsstehendes ergab:

1) Bei Belegenheit einer Bufammentunft mehrerer miteinander befreundeter Mergte bei Dr. Burton in der Rilbare-Strafe, brachte ich in bas Bellgemebe eines Ranin: chens etwa 1 Gran Uconitin. Schon nach wenigen Dis nuten ftand bem Thiere ein bicer, flebriger Schleim vor bem Munde; nach einer Bierteiftunde fchien es an Schmathe in ben Sinterbeinen gu leiben, Die es fo linkifch gebrauchte, ale ob fie partiell gelabmt feven ; nach einer balben Stunde hatte es in biefen Beinen alles Gefuhl verlo: ren, fo baß man ein Scalpell burch Diefelben ftechen fonnte, ohne bag bas Thier Beichen von Schmer; offenbarte; Die Befühllofigkeit erftredte fich fchnell langs bes Rudens bin, fo bag hinter ber Stelle, bis ju welcher fie reichte, bas Thier, wenn man es ftach, nichts fublte; mabrent es fich por berfelben gegen ben geringften Stich fo empfinblich geigte, bag frampfhafte Bemegungen entftanben. Rach 40 Minuten fonnte man mit einer Rabnabel in bie Rafenlocher ftechen und an ben Schnurrhaaren gerren, ohne bag es bas Raninchen gu merten ichien; es ichmantte bei'm Geben, aber offenbar nicht beghalb, weil die Bewegungenerven gelahmt waren; benn wenn man es an ben Dhren in Die Sobe bob, fo gappelte es mit ben Beinen fo fraftig, wie por ber Behandlung mit Aconitin. Benn man es aber wieber auf ben Boben feste, fo blieben die Beine unbeweg= lich in ber Lage, welche fie bei'm Dieberfegen gufallig an=

\*) S. Thomson's Therapeutics, p. 424,

genommen hatten. Dr. F. Barter erklacte biefe, einer wirktlichen Tahmung so abnilde Erscheinung in der Weise, daß das Thier den Boben nicht mehr sichle, folglich rubig auf demselben liegen bleibe ober bei'm Geben wanken muffe. Diese Erklätung schien uns um so richtiger, da das Thier ben Kopf aun in dessen natürlichee Erkluna biete.

2) Ich wagte 1 Gran Aconitin ab und brachte basfeibe in das Zelgewobe bes rechten hinterbeins einer flaten Aahe. Nach 10 Minuten stand bersehms die biefflichen,
te bein Aabe. Nach 10 Minuten stand bersehm ein biefflichen,
tlebeiger Schleim vor bem Maule: nach 12 Minuten wolte
sie eine Milch mehr laufen und besam Eberchen; nach
einer halben Stunde étoch sie in einen Wintel und war
offenbar isch schwad und krant; nach einer Stunde sing
se an, das Gefühl in den hinterbeinen zu vertieren, und
in der Stunden sichte sie nichts mehr, mochte man sie nien
mit einer Nadel in was su einen Kespertheil stechen. Selbst
an den Nassenlichern und dem innern Ohre konnte man
sie siegeln oder stechen, ohne daß bas Thier das geringsse

Das Sehvermögen war fehr geschwächt, so baß man ein brennendes Licht dicht vor das Auge halten konnte, ohne daß das Thier dadurch beunrubigt wurde. Es verhielt sich völlig rubig und ging, allem Anscheine nach, dem Zode mit caschen Schritten entgegen, und boch lief es, wenn man es aus dem Winkel trieb, eine kurze Strecke weit und ohne start zu schwanken. In diesen Buslande völliger Erschliger ist gebruchten, werauf es ansitz, sich zu errholen, und nach 36 Stunden schiene es wieder völlig wohl, wenngleich noch einigermaßen schwach. Die Frestunk kehrte erft nach einigen Tagen zusche.

Es murbe überfluffig fenn, ber ubrigen Berfuche gu ermahnen, ba fie genau Diefelben Refultate gaben. Reines ber bagu vermanbten Thiere bekam Durchfall. Uebrigens will ich bemerten, bag bas bei biefen Erperimenten anges manbte Aconitin ichon feit einigen Sabren bereitet und in einer feuchten Stube aufbewahrt worben, alfo theilmeife ger= fest mar. Frifch bereitet, wirft es weit heftiger, fo baß eine Rabe fterben muß, wenn man auch nur 3 Gran bavon in bas Bellgemebe berfelben bringt. Mus obigen Erperimen: ten ergiebt fich mit binlanglicher Bestimmtheit, baf bas Aconitin die Empfindungenerven lahmt, aber feine Betaubung ober Convulfionen veranlagt. Benn bie lettern portommen, treten fie furge Beit por bem Tobe ein, und fie fcheinen von der Storung des Blutumlaufes im Behirne berguruhren. Diefe Unficht wird burd bie Urt und Beife bestätigt, wie die Burgel bes Aconitum Napellus wirfte, als herr Prescott und beffen Familie von berfelben genog (G. Pereira, Mat. med., p. 1339). Die Gym= ptome maren in biefem Falle giemlich Diefelben. Berr Dres: cott, ber bie ftartite Portion ju fich genommen hatte und fterben mußte, murbe meber von Rrampfen, noch von Convulfionen befallen, und feine geiftigen Functionen geriethen auch nicht in Unordnung.

Bon ben Fallen von Neuralgie, in benen ich biefes Medicament außerlich anwandte, ift Folgendes eine turgge- fagte Darftellung.

1. Mab. S., von nervofem Temperament, feit feche Sabren verheirathet, batte mehrmals abortirt. Bei einer biefer Gelegenheiten ward ich, im Muguft 1842, jum erften Male gu ihr gerufen. Gie erholte fich von folden Bufallen fchnell. Ihr gewohnlicher Gefundheiteguftand mar indeg außerft fcmache lich; bie geringfte Rorperbewegung ermubete fie, und febr unbedeutende Berantaffungen regten ihre leibenichaftlichen Stimmungen leicht auf, mas immer einen febr ublen Ginfluß auf ihre Gefundheit außerte. Etwa 2 Mongte nach ber ermahnten Febigeburt murbe fie wieber ichmanger, und bamit fie nicht wieder abortire, beobachtete ich fie febr genau. Gie mar beftigen ftechenden Schmergen unterworfen , welche von bem Gacrainerven abmarts und pormarts bis in bie Schamgegend und nach ber innern Geite ber Schenkel fchoffen. Un ber symphysis ossis pubis mar ber Schmerg am Beftigften. Diefe Schmergen febrten gu ben Beiten ber Menftruation regelmagig wieber, murben aber auch burch Schreden ober fonftige Gemuthebewegungen gu jeber Beit veranlaßt. Um biefe Empfinblichfeit berabzuftim= men, befchloß ich einen Berfuch mit Aconitum ju machen, und ich verordnete alfo:

B. Tinct Aconiti
 Tinct. Belladonnae āā 3jj.
 Aquae Rosarum 3jjj ss.
 M. fiat embrocatio.

Gin Paar Theeloffel auf einmal in ber Garcal: und Inquinalgegend, fowie an ber innern Geite ber Schenkel eingureiben. Dach wenigen Minuten borten bie Schmergen volltommen auf. Bunf Monate lang hatte fie alle vier Bochen biefe Unfalle, bie auch bei ben ermahnten Beranlaffungeurfachen fich gufallig einftellten. Gben folche Bufalle maren es gemefen, unter welchen Die frubern Fehlgeburten vorgefommen maren, und nach ber fecheten Boche ber Schwangerschaft erregten fie jebergeit Schmergen im uterus, fowie die Empfindung eines Drangens nach Unten. Um bas Aconitum ohne Bufas zu verfuchen, verorbnete ich eine Ginreibung von 4 Drachmen blofer Aconittinctur, aus ber ich die Bellabonna megließ. Die Birfung mar ebenfo gun= ftig; nur flagte bie Rrante, Die Theile, welche fie bamit eingerieben, murben wie taub. Wenn ich bagegen blog Bellabonnatinctur einreiben ober ein Bellabonnapflafter auflegen ließ, fo murben bie Schmergen nicht geftillt. Dach bem 5. Monate blieben bie Schmergen gang meg. Die Frau trug ihre Leibesfrucht vollig aus und gebar ein ftartes, gefundes Rind.

 einigemal angewandt hatte, botte ber Schmerz auf. Bei brei bis vier Unfallen wurde mit Erfolg auf biefe Beise versahren, und seit den letten 8 Monaten, die er auf dem Lande zubrachte, während er täglich seiner Geschäfte wogen zur Stadt kam, sind die Schmerzen nicht wiedergekehrt.

5) Mad. B., 22 Jahre alt, verheirathet, von ner vofem Temperamente, aber sonft gesund und Mutter eines Kindes, murde um den britten Monat ibrer Schwangeschaft, scheindar ohne alle besondere Berantaffung, von heftigen stegend bestallten. Diese nohmen an heftigkeit und erregten zuleht sollten Schmerzen im uterus, daß die Dame zu abortiren surchte. Ich verordnete solgendes Majdmittet mit Aconstum.

B. Tinet. Aconiti, Zjv.
Aquae Rosarum Ziji ss M.

Eine halbe Unge in den schmerzenden Theil einzureiben. Bugleich follen mit der Fiufsigkeit befeuchtete Compresen auf bas Rreutbein gelegt werden.

Bleich nach ber Unwendung Diefes Mittels verfpurte bie Datientin bedeutenbe Erleichterung, und nachbem es bin= nen wenigen Stunden breimal gebraucht worben mar, maren bie Schmerzen gang meg. Im Laufe ber nachften 2 - 3 Tage fehrten einige gelinde Unfalle wieder, Die jedoch burch bas Mittel fcnell gebampft murben. Much biefe Patientin flagte (wie Dab. S.) uber mehrere Tage anhaltende Taub: heit ber Theile, auf melde bas Bafchmittel angewandt mor= ben mar und gab an, fie fuhlte bie Rleiber auf benfelben nicht. Spater tamen feine abnliche Unfalle mehr bor. Much andere Mergte haben mir ihre Erfahrungen in Betreff ber Wirkung bes Aconitum bei Reuralgien mitgetheilt; in manchen Kallen ichlug es an, in anderen wirfte es gar nicht; allein bieß fand auch ju ermarten, wenn man bebenet, aus mas fur perfchiebenen Urfachen neuralgifche Leiben entiprin= gen. Folgenden Falles will ich fpeciell gebenten; er marb mir von einem mir befreundeten Collegen mitgetheilt.

"Gin junger Mann word ben 18. Juni 1843 ziemtich picfilch von febr heftigen Schmerzen über ber ünken Augenbraue befalten, die fich zuweilen und zleichfam periodlich bis über die linke Sitin und Schläfte, sowie abmärts bis zum Jodbogen, ausbechnen. Die Stelle war auch ein Wenig geröthet, und er fühlte in derfelben die Gefäße klopfen, sowie eine innere Sibes. Da ich fand, daß der Patient an Were flooffung litt, so gab ich ihm einen Bolut von Calomel und Jalappe und zwei Dosen von einer abführenden Witzur. Diese Mitzur wurde, da die erste nicht binreichen gewiert batte, am 20. Juni wiederbolt, und in ben Zeiten zwijchen den Anfällen von Schmerz solgende aufbrausende Mitzur zu nehmen verordnet:

B. Decoct. Cinchon. 5vj. Bicarb. Sodae 3jjj.

Sumat H. & S. s succi limonis 2dis horis. Am 21. war keine bedeutende Besserung eingetteten. Mit bem Gebrauche der Braussenitztur warb sprigsfahren und 12 Blutegel über der Augenböhle angelegt. Im 22. war noch Alles de'im Alten; die Blutegel batten safet geteine Ckeichkerung bewirkt. Ziest wurden mit Tinct. Aco-

niti befeuchtete Compreffen auf ben leibenben Theil gelegt. Um 23. maren bie Gdymergen um Bieles gelinder, ber Darm= canal etwas verftopft, wegmegen zwei eröffnende Dillen und eine eröffnenbe Magenmirtur, nebft bem fortgefesten Gebrauche ber Umfchlage, verorbnet wurden. Im 25. mar ber Schmers burchaus verfchwunden, und er ift auch fpater nicht wieberges fehrt. 3d empfahl bem Patienten, Die tonifche Braufemirtur fortjugebrauchen und fie abmechfelnd mit Balbrian : und Chinapulver bereiten ju laffen. Spater habe ich nichts wies ber von ihm gehort, mabricheinlich, weil er meines argtlichen Beiftandes nicht weiter bedurft hat. In obigem Falle mar bas Leiden mohl rein neuralgifcher Urt und alfo ber Bebrauch bes Aconitum vollkommen angezeigt. Die fruber angewand: ten anderen Mittel ichienen gar nichts zu belfen", F. B.

Unter ben Uconit-Medicamenten find bie aus ber Burs gel bereitete Tinctur und ber alfoholifche Ertract aus ben Blattern die zuverlaffigften. Den gewohnlichen Praparaten ift nicht zu trauen. Den alfoholifden Ertract aus ben Blattern bat Dr. Combard ju Genf innerlich gegen rheumatifche Rrantheiten mit Erfolg angewandt. Meinen eig: nen Erfahrungen gufolge, wirft berfelbe aber nicht fo fraf: tig, ale die Burgeltinetur. Dr. Moore, in ber Unnenftrage, bereitete im Commer 1842 ben Blatterertract febr forafals tig nach ber Borfdrift bes Dr. Combard; allein außerlich angewandt zeigte fich berfelbe nicht fo mirkfam, wie bie Dur= geltinctur. Im Ullgemeinen erhalt man von ber Starte bes Praparates einen giemlich genquen Begriff, wenn man es auf bie Lippen bringt und nach ber pridelnben Empfindung fowie bem Grabe und ber Dauer ber barauf erfolgenben Taubheit, beurtheilt. Diejenigen Praparate, welche feine folde Birtung hervorbringen, habe ich faft gang unwirtfam gefunben.

In ber neueften Musgabe (1845) von Chriftifon's Berte uber bie Gifte wird einer noch nicht gebruckten Ub= handlung bes Dr. Mlegander Steming, ber unlangft an ber Universitat ju Ebinburgh promovirt hat, über Aconitum Napellus \*) gebacht, und baruber Rolgendes mitgetheilt. "Die tuchtigfte Arbeit, welche wir bis jest uber Die Dirtung bes Aconitum besigen, ift die Inauguralbiffertation bes Dr. Fleming. Er fand, bag bie bemertenswertheften Symptome in Schwache und taumelndem Bange , ber ftufenweise gunehmenben gabmung ber willfurlich beweglichen Musteln, ber allmalig fteigenden Unempfindlichkeit ber Rorperoberflache, der großern oder geringeren Schmachung bes Gehvermogens, bedeutender Berlangfamung bes Pulfes und convulfivifchen Budungen por bem Berenben bes Thieres bestehen."

Dr. Fleming bemerkt ferner, bag bas Aconitum, in magigen Dofen innerlich gebraucht, bas Gefühl von Barme

gemacht worben.

#### Bibliographische Meuigkeiten.

Zoology of the Voyage of H. M. S. Sulphur under the Command of Sir Edward Belcher during the years 1836-1842. lchthyology by J. Richardson, D. M. Part 2. London 1845.

roy. 4. British Moths and their Transformations. By Humphreys and Westwood. Vol. 2. 4. London 1845.

im Magen, Geel, Taubheit und Prideln in ben Lippen und Bangen, welche Somptome fich allmalig mehr ober meniger uber ben Organismus ausbehnen, Berminderung in ber Rraft und Saufigkeit bes Pulfes, große Mustelfchmache, verworre= nes Geben ober gangliche Blindheit veranlaffe; ftarfere Dofen verurfachen ein Befuhl, als ob ber Tob nabe bevorftebe. jumeilen gelinde Unfalle von Delirium und ben Berluft ber Rraft, Die Willensacte auszuführen, aber nicht bes Bemußt= fenns; einschläfernd wirft bas Aconitum nicht birect; allein es fann, indem es Beiftesheiterteit und Schmerglofigfeit veranlagt, jum Schlafe prabisponiren. In Betreff ber abfolut tobtlichen Gaben faat Dr. Aleming: Die geiftigen Sabigfeiten bleiben unverfehrt, und es ift feine Reigung gu Betaubung ober Schlaftrunfenheit gu bemerten.

Rad meinen Erperimenten mochte ich bie von mir an Thieren beobachteten Symptome folgendermaagen furg gu= fammenfaffen: Schwache, taumeinder Bang, allmalig juneh= mende Befühllofigfeit ber Rorperoberflache, langfam fteigenbe Schmache ber willfurlich beweglichen Dusteln, Die gulett viel= leicht in Lahmung ausgeht, große Tragheit bes Pulfes, gros Bere ober geringere Berminberung ber Gehfraft und convulfivifche Budungen vor bem Tobe. (The Dublin Journal of Medical Science, No. LXXIX, March, 1845.)

## Miscellen.

Fur bie Operation ber hafenicharte hat Malgais gne eine neue Methobe in Gebrauch genommen. - Die Anfris foung ber Spatte geschicht von Dben nach Unten, ftatt, wie ge= mobnlich, bon Unten nach Dben, und bie gappen merben erhalten, ftatt fie abgutragen. Bu biefem 3mede macht man bie Schnitte, ftatt fie bie gu bem freien Ranbe ber Lippen gu verlangern, parallet mit ben Schnittrandern bis gur Dobe ber gesunden Schleimhaut, und zwar fo, bag bie Lappen allenthalben biefelbe Dicte haben ; bann ichlagt man bie lettern nach Mugen um; bringt bie erfte Da= bel an bem oberen Theile bes Schnittes an und vereinigt bie beiben Lappen, indem man fie ale eine Fortfegung ber normalen Schleims haut der Lippen bienen last, nachdem man bas Ueberfchuffige ber erforderlichen gange abgefchnitten bat. Diefe neue Methode be= gweckt alfo ben Gubftangverluft, welcher an ben beiben Binteln bes Schnittes bei ber Safenfcharte befteht, gu vermeiben, in beffen Folge bie Lippen felbft nach ber Beilung noch eine Grube, als Rubiment ber hafenscharte, ubrig behalt. Der Berfaffer fügt ale Beweis fur bie 3medmäßigfeit feiner Methode eine Beobachtung bei, welche von bem befriedigenbften Refultate begleitet mar.

Inoculation bee Tartarus stibiatus hat ber Dr. be Bourge, gu Rollot, anftatt ber Brechweinfteineinreibungen angewendet, die in ber Behandlung vieler bedeutender Rrantheis ten fo nublich und unentbebrlich find, aber oft verfagen. Much giebt jest Berr be B ourge bie Inoculation bes Brechweinfteins entichieden vor! Diefe Inoculation wird in gleicher Beife porgenommen, wie die Baccination, uud gemabrt ben Bortbeil, die Birtung mehr zu begrangen und ba ju localifiren, wo man fie befon: bers ausgeubt municht. Dan mifcht gu biefem Behufe einige Des cigrammen tartarus stibiatus auf einer Glasplatte mit ein wenig Waffer ober Del; und wenn man die Birtung ftarter haben will, fo ftreicht man, mittele eines Mahlerpinfele, Morgens und Abende etwas von ber Mifchung auf bie Dberflache, mo bie Inoculation

Elémens de Chimie générale. Par E. Verguin. Lyon 1845. 12 Engravings illustrating the surgical Anatomy of the Head and Neck, Axilla, bend of the Elbow and Wrist, with Description. By T. Morton. London 1845. 8.

Treatise on Inflammation as a Process of abnormal Nutrition. By John Hughes Bennet, DM. Dublin 1845. 8.

<sup>\*)</sup> Prize Thesis on the physiological and medicinal properties of Aconitum Napellus. Edinburgh, 1844.

# Nene Motizen

# Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt und Profefior Groriep ju Betmar, und bem Mebianalraibe und Profefior Groriep ju Berlin,

No. 736.

(Mr. 10, bes XXXIV. Bandes.)

Mai 1845.

Gebrudt im Candes : Induftrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B 30 Di, bes eingelnen Studes 31/4 GD Die Tafel fchmarger Abbilbungen 33/4 GD Die Tafel coloriter Abbilbungen 71/2 GD

## Maturkunde.

Untersuchungen in Betreff ber characteristischen Kennzeichen ber Ureinwohner America's. Bon Camuel George Morton, M. D.

(Fort'fegung.) Diefe halbeivilifirten Rationen habe ich fruher unter bem Ramen ber Toltekanifchen Kamilie gufammengefaßt; benn obgleich bie Unnalen ter Mericaner beren Gi= villifation in eine meit frubere Beit verlegen, als bie, ju mels der die Tottefaner auftraten, fo icheinen Diefe Lettern boch Die Runfte und Biffenschaften viel bober entwickelt gu ba= ben, ale ihre Borganger. Ueberbieg redeten bie verfchiebenen Bolferichaften, welche hintereinander in Merico einfielen und biefes Land in Befit nahmen , im Befentlichen bie namliche Sprache und boten Diefelben phpfifchen Buge, fowie fociaten Gingichtungen, bar. Da nun bas Muftreten ber Infas in Deru giemlich gleichzeitig mit ber Berfprengung ber Tolte: faner, namlich um's Jahr 1050 unferer Beitrechnung, ftatt fand, fo lagt fich mit Grund vermuthen, daß Die Peruaner 3meige beffelben Tottefanifden Stammes gemefen fenen. Bir haben einer vorintafchen Civilifation ermabnt, die fcon wieber verschwunden mar, als die Intas Berricher von Deru murben. Gie mirb burch Trabitionen und Dent: male gur Gewißheit erhoben, obwohl uber ber Beit ihrer Erifteng ein tiefes Dunkel liegt. Gie fann fogar vor Die driftliche Beitrechnung fallen: menigftens fteht biefer Unnahme nirgende etwas im Bege. Man bat die Chro: nologie die Rrude ber Gefdichte genannt; allein mit allen ihren Mangeln murbe fie bier, mo rathfelhafte Denkmale und gur Forfchung aufforbern, aber nirgende Undeutungen vorhanden find, welche und bei biefen Forfchungen leiten fonnten, von unichagbarem Berthe fenn. Bir wiederholen jeboch ben in Betreff biefer Frage hochstwichtigen Dunct, bag bie alten Derugner bie Afcenbenten ber noch jest in Deru lebenben Unmara : Stamme find, mahrend biefe in jes ber Begiehung mit bem Bolfe ber großen Infarace überein= ftimmen. Alle bie Denkmale, welche jene verschiebenen Bolferschaften in einer Musbehnung von 3000 engl. D. Lange gurudgelaffen baben, meifen ferner auf einen gemein-Schaftlichen Urfprung bin, inbem, mancher unwefentlichen No. 1836,-736

Ubweichungen ungeachtet , gewiffe Grund : und Sauptzuge bei feinem berfelben vermißt merben.

Db der heerd ober Ausgangspnnet der civissten Rationen, wie Manche wollen, in dem sabelhaften nebelichen
Lande Attan ober, wie der gelebte Cabrer an nachzuweisen gesucht, in Chiapas und Guatimala zu suchen sey,
können wir bier nicht nahe erörtern; aber diesen Nationen
allein verdanesen die aus einem Seriene gehauenen Thore
Pecu's, die Sculpturen Bogota's, die Tempel und Pyramiden Mexico's und die Walle und Vesseligungen des Missselligungen des Missselligungen des Missselligungen des Mis-

so febit es boch in ber alten Welt nicht an ähnlichen Falten. Wir brauchen nur auf das Beispiel bingumeisen; welches sich uns in der großen arabischen Jamilie darbieret; denn die Saracenen, welche ihre Hertschaft in Spanien grünbeten, deren Geschichte das Gepräge der Nemantik und Nere seinerung in so bohem Grade trägt, deren Schulen Jahrebunderte lang der Mittelpunct des Genie's und der Gelehrsamkeit waren, und deren Kunfte und Wissenschaften einen beibenden Einssuss auf alle künstige Zeiten auseiben, diesen nämlichen Saracenen gehben nicht nur verselben, der sondern sogar derfelben Familie an, wie die Beduinen der Wässe, der einse gehben auf verselben, der geben nicht von ibren eignen Hauptlingen auferlegten Manges spotten, und deren urväterliche Geseh ihnen verbieten, Korn zu sen, Obstädume zu pflanzen und Haufer zu bauen, damit se nie von ber umberichweifenben Lebensweife, bie fie nun ichon über 3000 Sahre geführt haben, abgezogen merden mogen.

Undre, wenngleich nicht weniger ftarte Beifpiele liegen fich vielleicht von den Familien ber mongolifchen Race ent: lebnen; allein ohne bie Bergleichung weiter fortguführen ober bem Grunde biefer merkwurdigen intellectuellen Berichieben= beit nachzuforichen, wollen wir uns wenigftens vor ber Sand mit bem Gegebenen begnugen. Uebrigens durfen wir in Bequa auf bie Umericaner nicht unermabnt laffen, bag bie civilifirten Staaten von ihren Nachbaren nicht ichroff ge-Schieden maren, fondern bag in manchen Fallen Uebergange gu bemerten find, fo bag man bei manchen Bolterichaften nicht weiß, ob man fie ju ben civilifirten oder ju ben bar: barifchen ju rechnen habe. Dabin gehoren Die Araucaner, beren Sprache und Gebrauche, ja felbft Runftfertigfeiten auf eine birecte Abstammung von ben Peruanern hindeuten, mabrend fie ben lettern an Scharffinn und Muth bei Beis tem überlegen find und ihre focialen Ginrichtungen zugleich mehrentheils bie unmenfchlichfte Barbarei befunden. Go finden wir auch bei den Ugtelifchen Beherrichern von Des rico gur Beit ber fpanifchen Ecoberung , in dem in's Groß: artige gehenden Gobenbienft und ben icheuglichen Menfchen: opfern, einen auffallenden Begenfag gu den ihnen vorherges gangenen mildgefinnten Toltefanern, beren Runfte und Schlaubeit fie geerbt hatten. Roch fpater fanden auf Diefer Mittelftufe bie Ratcheg-Samme bes Miffffippithales, an benen fich noch Spuren von der Civilifation ihrer meris canifchen Borfahren neben ben robeften Bugen ber mil= ben Bollerschaften mabrnehmen liegen. Muf biefe Beife tonnen wir noch jest alle Abstufungen, welche beide Ertreme miteinander verbinden, Schritt fur Schritt verfolgen, und nachweifen, baf, obgleich die Civilifation Diefer Bolter fich fchnell verwifcht bat, obgleich ihre Runfte und Biffen: fchaften ichon ju Grabe getragen find, die Rationen boch in andern Begiehungen unverandert geblieben find und fich inmitten vieler auf ihre Berabmurbigung und Muerottung hinmirkenber außerer Urfachen fo erhalten haben. Go fon: berbar biefe intellectuellen Umgeftaltungen auch erfcbeinen mogen, fo getrauen wir und boch ju behaupten, baß fie, wenn man alle Umftande berudfichtigt, nicht bedeutender find, ale bie, welche fich bei einer Bergleichung ber Deugrie= chen mit ben alten berausstellen. Wenn wir nicht uns laugbare Bemeife bafur beibringen tonnten, murbe Diemand glauben wollen, bag bie jegigen Griechen bie Rachtommen berjenigen fenen, welche bas Beitalter bes Perifles verherrlichten.

Man fonnte noch immer geltend machen wollen, bag bie Religion und Runfte ber Umericaner auf affatifchen und dapptifchen Urfprung binmeifen; allein es liegt, wie v. Sum= bolbt und Unbere bemerkt haben, auf ber Sand, bag biefe Mehnlichkeiten ihren Grund in abnlichen Bedurfniffen und Untrieben haben, welche bei Rationen, Die fich unter gleich= artigen Umffanden befinden, abnliche Refultate erzeugen merben. "Es murbe," bemeret Dr. Calbmell, "nicht nur fonberbar, fonbern vielmehr munderbar und unerflarlich fenn, wenn Menfchenftamme und Rationen, welche abnliche gei= flige und forperliche Gigenschaften barbieten, unter abnlichen

Simmeleftrichen und in abnlichen Lanbern mobnen, gleichars tigen focialen Bedingungen unterworfen find und fich auf abnliche Weife bas Leben friften muffen, wenn folche Da= tionen einander nicht in Gitten, Gebrauchen, Lebensweife und überhaupt in ihren Sandlungen febr abnlich maren." Much bier tonnen wir ein erlauterndes Beifpiel aus ber alten Belt anführen; benn trot ber verbaltnigmagigen Dach= barfchaft ber Megnptier und Sindus und ber beutlichen Bermandtichaft ihrer Architectur, Dipthologie und focialen Gins richtungen, batt fie gegenwartig Riemand fur ftammpermanbte Rationen, und die ermahnten Mehnlichkeiten find mabricbeinlich, gang unabbangig von phofifcher Bermanbtichaft. lediglich durch ben gegenseitigen Bertebr bemirtt morben. Go verhalt es fich auch mit ben americanifchen Rationen. Die Bufallige Unfuntt ichiffbruchiger Fremben fann Die Mebnlich: feit in der Runft und in den Bebrauchen, fowie ber Bor= ter, auf die man fich in Betreff bes gemeinschaftlichen Urfprunge ber Sprachen fo haufig beruft, beren aber fo meni= ge find, baß fich biefe Uebereinstimmung leicht anders ausles gen lagt, volltommen genugend erflaren.

148

Die Totalgabl ber gemeinschaftlichen Borter foll fich in Betreff ber americanifchen, fowie ber affatifden und aus ftralifden Sprachen auf 104, in Sinficht ber americanifchen und europaifchen auf 43, rudfichtlich ber americanifchen und africanischen auf 40 belaufen, fo bag es folcher Borter im Gangen 187 geben murde. Allein wenn man bie blogen Bufalligfeiten, auf benen manche biefer Mehnlichkeiten unftreis tig beruben, in Unichlag bringt, fo liegt es auf ber Sand, baß fich baraus ber gemeinschaftliche Urfprung ber 400 ame= ricanifchen Dialecte und ber verfchiebenen Gprachen ber gl= ten Welt feinesmeges folgern lage.

Erft im Jahre 1833 litt eine japanefifche Junte an ber Mordmeftlufte Umerica's Schiffbruch, und mehrere Leute von ber Mannichaft gelangten wohlbehalten an's ganb. 3ch felbft habe mehrere Porcellangefaße gefeben, Die bei Diefer Belegenheit geborgen worden maren. Dergleichen Bufalle ton: nen fich auch vor Ulters ereignet haben, und Die Ginbilbungs= fraft braucht fich eben nicht anguftrengen, um ben Ginfluß beareiflich zu machen, ben biefe Derfonen in verschiebener Be= giebung ausgeubt haben murben, wenn fie bei ben Sofen von Peru und Mexico eingeführt worden maren. Gie bat: ten gewiß viel bagu beitragen tonnen, die Runfte und Biffenfchaften bes Bolles, gut bem fie verschlagen worben, mei= ter fortzubilben, und zugleich murben fie ben Sprachichat beffelben unftreitig um manche Musbrude bereichert haben.

Mein Freund, Dr. Town fend, welcher mehrere Do: nate unter ben Bolferichaften in ber Dabe bes Columbias fluffes perlebte, bat mir mitgetheilt, bag bie bortigen Inbianer bereits von ben canabifchen Delghandlern mehrere frangofifche Worter angenommen haben, die ihnen fo gur ans beren Datur geworben find, daß man glauben follte, fie hatten urfprunglich in ihrer Sprache eriffirt.

Mus ben vorftehenden Bemerkungen ergiebt fich ohne Beiteres, bag wir ber americanifchen Race Die beiben Ertreme ber intellectuellen Sabigfeiten guerfennen; von benen bas eine gur Erlangung eines gemiffen Grades ber Civilifas tion und ber Berfeinerung, unabhängig von frembem Beiflande, geschickt macht, während das andere eine Erniedrigung
mit sich führt, die jede geistige Cuttur ausschließt. In dem
Besche des einen besand sich eine geringe Jahl von Leuten,
die sich zu Ansehen und Reichthum emporschwangen und dadurch die Jahlucht fermete Eroberer reizten; das andere ward
der gewaltigen Mehrzahl der wilden Stamme zu Theil, des
ren Robbeit von Ausen und Innen auf ihr Leeterben sien
wiet. Die Zwischenglieder nehmen an dem Schieste der
beiben Ertreme Theil, so daß die gange americanische Race
ihrem Aussilerben mit raschen Schritten und leider, wie es
febeite, unwermeiblich entegengebt.

fcheint, unvermeiblich entgegengeht. 4) Unternehmungen gur Gee. Giner ber cha. racteriftifchften Buge in ber geiftigen Richtung aller civilifira ten und vieler barbarifchen Bolter ift die Reigung ju Gee: abenteuern. Die caucasifchen Nationen bieten Diefen Bug in allen Beitaltern in einer auffallenden Beife bar; ibre Ge: gel entfalten fich auf allen Beltmeeren, und ichon im frubeffen Alterthume mar ber Argonautengug bas Borbild abn= licher abenteuerlicher Unternehmungen. Daber fcbreibt fich ihre unbestrittene Beberrichung ber Meere und ber Erfolg, mit welchem fie in allen Belttheilen Colonien gegrundet bas ben. Den Mongolen und Malaien geht, menngleich fie rub: rig und raubgierig und gum Wafferleben febr geneigt find, jener Erfindungsgeift und jene Wiffenschaftlichkeit ab, auf benen die Möglichkeit großer nautifchen Refultate berubt, mabrend fie auch jener geiftigen Combinationen, Die gur vollftanbigen Bekanntichaft mit ber nautifden Tactif erforberlich find, nicht fabig find. Der Reger, beffen Beobachtungs : und Rachahmungs = Talent ibn in ben Stand feben, fich bie Einzelnheiten bes Geemefens leicht anzueignen, wird oft ein tuchtiger Matrofe, felten ein guter Capitain, und von feinen Thaten gur Gee fchweigt bie Gefchichte. Beit unter Diefen MUen fteht Die americanische Dace. Gen ber Umeris caner wild ober civilifirt, fo hat boch bas Deer fur ihn wes nig Deig, und feine Schifffahrt ift faft ausschließlich auf Geen und Rluffen befdrantt geblieben. Das aus einem eingigen Rlobe gearbeitete. Cance mar faft bas einzige Fabrzeug, bas die Entbeder Umerica's bort vorfanden. feeraubenden Caraiben, Die priprunglich aus ben Balbern Gunana's ftammten, befagen nur biefe roben Rabne, in benen fie fich felten fomeit auf bie hobe Gee magten, baf fie bas Land aus ben Mugen verloren, und nur mabrend ber windftillen Jahreszeiten ber Tropenlander fchifften fie von einer Infel gur andern, um die meniger friegerifchen Bemob= ner berfelben mit Entfegen und Berberben beimgufuchen, Die Cances ber Arouacs auf Cuba maren nicht volle fommener, ale bie ber meniger civilifirten Caraiben, moruber man fich um fo mehr munbern muß, als ibre Infel mitten in einem großen Urchipel liegt, alfo gur Entwickes lung einer irgend vorhandenen Unlage jum Geemefen die gunftigfte Belegenheit bietet. 218 Cortes fich mit feis nen Schiffen bem mericanifchen Safen Tobasco naberte, fand er, gu feiner Bermunderung, auch bort bie gabireichen Kabrzeuge bes machtigen Reichs fammtlich von jener Urform. Folgen wir diefem Eroberer nach ber in einem großen Gee

liegenben und ftark befestigten hauptstadt. Corteg, bet voraussch, daß, wer Meister bes Gees fen, auch balb ber herr ber Stadt werben musife, ließ ju Alascal 16 Beis gantinen bauen, bieseben auseinandernehmen, nach dem See von Merico transportnen und bort wieder zusammensehmen und von Stapel laufen. So begann ber Krieg zu Wasser, umb bier zeigten bie Mericaner, wie undebolfen sie auf diesem Elemente waren, denm obgleich sie auf mehreren Taussend Booten auseickten, so nuften sie fich dieser bed so wenig geschieft zu bedienen, daß ihre Flotte binnen wenigen Stumen zeisten, zestfeut ober vom Keinbe regagenemmen war.

Wenden wir uns nun zu den Peruaneen, so finden wir auch dier dei der Entdedung bes sie Leans erstreckenen Landes die Schiffahrt auf der niedeigsten Stuffe. Es läßt sich bezweiseln, daß die alten Peruaner je absichtlich mit ihren Canoes in die dobe See gestochen spren, und Kriegsäuge haben sie wohl nie zur See unternommen. Höchsten der die Schiffens daben wielleicht die Inkas die wilden Bewohne der Inselie im See Artischaus und Booten beimsglucht. Aber selbst der partheilische Schriffteller Garcilas sie die danes und Wedrschiffe, zu, und so sinnenen Kadezguge, als Canoes und Wedrschiffen, zu, und so sinnenen Fachzguge, als Canoes und eine vollessen der Bertick Bott auch in manschen anderen Beziehungen gezeigt dat, so scheint es doch im Schiffbaue nicht die geringsten Fortschritte gemacht zu haben.

Much biejenigen Stamme, welche faft blog von ber Sis fderei leben, find in Begiehung auf ben Bau ihrer Fabr: zeuge nicht beffer baran. Die Chenoufe und andere Bois ferschaften an ber Beftfufte Umerica's haben Boote, Die febr gefchickt aus einem einzigen Blode gehauen find, in benen fie fich jedoch nur bei ichonem Better auf Die Gee magen. Diejenigen Indianer, welche ihre Boote oft von einem Muffe ober Gee gum anderen tragen muffen, fertigen biefelben indeß hochft zwedmaßig und icon aus Birfenrinde an, fo dag folche, welche neun Danner tragen, nicht uber 60 Pfd. wiegen und fich folglich febr leicht transportiren laffen. In Diefem Kalle finden wir fast allein, bag bie Endigner nom Rlogcance abgegangen find, und auch bas ift characteriftifch. bag man felche Rindencanoes im Binnenlande fomobl in Dord : ale Gudamerica findet, fowie De Golis biefelben auch in ben mericanischen Provingen bemerkt bat.

Dennoch giebt es auf benfelben Geehunde und andere faugende Geethiere in Menge, und fie find in diefer, sowie in allen übrigen Begiehungen, nicht weniger von der Natur begunfligt, als bas Land ber Eskimos.

Gewohnlich nimmt man an, die fuhneren Unternehmungen ju Schiffe fenen bei Rationen, Die in der Dabe ber Gee mobnen, ein Refultat ber außeren Rothmendigfeit. Wir haben jeboch gefeben, daß bie Ureinwohner ber meitin= bifchen Infeln, tros aller fie bagu aufforbernben außeren Um: ftanbe, feine fubnen Geefahrer geworben find, und ebenfo verhalt es fich mit benen bes Urchipels von Chiloe unfern ber Rufte Chili's. Diefe Infeln find von ber Rufte aus fichtbar und ftart mit Indianern bevoltert, die fich faft lebiglich vom Ertrage ber Geefischerei nabren; allein fetbft noch zu Ende bes vorigen Sahrhunderte, nachdem fie uber 200 Sabre mit ben Spaniern verfehrt hatten, icheinen ihre Boote burchaus noch von ber urfprunglichen roben Befchaf: fenheit gemefen gu fenn. Denn ber Pater Bongaleg be Mquero 8, welcher viele Sahre unter biefen Infulanern verlebte, giebt an, ihre Canges fenen aus 5 bis 7 Bretern ges baut, Die nach ben Enden gu fchmal guliefen und mit Stritten gufammengefdnurt fenen, mahrend Die Fugen mit Doos verftopft murben. Gie haben Gegel, aber meber einen Riel noch ein Berbed, und in biefen gerbrechlichen Fahrzeugen magen fich diefe Loute auf Die Gee, um fich ihren taglichen Lebensunterhalt gu verschaffen. Diefelben elenben Rabne find auf dem noch fublidern Urchipel von Gugitecas ublich , mo eine fparliche Bevolkerung uber 800 Infeln vertheilt ift und ihre Bedurfniffe ausschließlich aus bem Meere bezieht. Diefe Leute befigen bemnach eben nicht mehr Unlage gur Dechanie, ale die übrigen Indianer; allein burch Uebung haben fie eine ungewohnliche Geschicklichteit in ber Fuhrung ibrer Boote erlangt; ja es ift ben Spaniern fogar in manchen Rallen gelungen, gute Matrofen aus ihnen gu bilben.

D'Ag ara erwihnt einer im Betreff ber ums hier befchiftigenben Fragemerkwirdige Thatfache. Er behauptet, baß,
als feine Landsleute den Platafirem entverk hatten, sie beffen Ufer
von zwei verschiebenen Nationen, ben Charcuas im Nerben
und den Pataganiere im Guben, bewebnt gefunden hatten;
allein metkoufvigerweife wiren biefe sont so rübrigen Wörter
nie, weber in feiedlichen, noch in feinbfeligem Berebre mit
einander gewesen, weil sie teine Canoes befessen hatten, und
sie siglich durch ben Strom vollig voneinander geschieden gewesen wären.

Dem Indiance feblt es auch zu Wasser feineswegs an Muth; allein ihm geht das Talent ber meddanischen Ersindung, sowie im Allgameinen die Gade ab, unvollkommene Kadeguage geschieft zu handhaben. So oft er sich in feinen gerbechtlichen Cannes gegen einen europäischen Keind zu wehren hatte, zeigte er die größte Unreschrockenheit; allein von einem Seegsfradte zwischen Indianern und Indianern hat man mie etwas geshört.

Die Pavaguas : Indianer machten allerdings eine Beit lang ben Paraquan auf ihren Cances, beren sie sich sebre geschieft zu bedienen wusten, für die Spanier unficher. Sie legten sich in hinterhatte und überfielen die von Buenos Apres fommenben und bafin gebenben Sanbeisschiffe, bie fie ausplanberten, nachdem fie bie Mannischer undarmherzig niedergemacht. Die Spanier mußten langischtige Kriege mit biefen Indianern führen, bevor es ihnen gelang, fich berfelben gu entledigen.

Das einzige Seegescht zwischen Indianern, von dem ich Aunde erbalten konnte, fand zwischen dem sogenanten Mamelucken von Si. Paolo in Wratinien und ibren Feinden, den Guaranies, statt. Dies Mamelucken waren übeigens beine daten Indianer, sondern die Rachommen bes Auswurfs aller europäischen Nationen und der benachdarten Joseph soll dance gum Kampse aus. Die Guaranies ihrerseits datten 5 mit Kanonen bewosspreit der Auswirfs aller der Singlich fich das Europärer den Guaranies ihrerseits datten 5 mit Kanonen bewosspreit Edich das Europärer den Guaranies die fer Ingade Dobrisch offer is griebt sich das Europärer den Guaranies Hille eine Lieben der Edisch das Europärer den Guaranies Hilf eisteten. Die Schlackt find auf dem Füllse Moerore in Paraglaup statt; allein beide Zbeile wusten sich auf dem Masser is werigt etwas anzubaben, daß sie übereinkamen, den Kamps auf dem Ufer auswurfelten.

In Betreff ber Eingeborten Reubollands wird angegesen, daß sie kein anderes Fahrzeug kennen, als einen massie von Block, ben fie tittlings besteltigten und sich go auf Balefer wagen. Bei ben Indianen ber Donduras Wai sam man ebensalls beifer vohlen alter Sowimmapparate, und sie wußten sich, auf bemfelben stehend, so geschickt im Gleichgewichte zu halten, daß sie babei bem Fischange obliegen bonnte.

Rurg, ber vielishtige Berkehr mit ben Europkern bat is Indianer nicht in ben Stund gefebt, in ber Schifffabrt Fortschritte gu maden, und das Albeganner, sowie das Minbenboot, sind noch jeht gang von berfelben Beschaffenheit, wie damals, als Columbus America entbertte.

5) Bestattung ber Tobten. Die Berehrung, bie man ben Besslochenen widmet, ift bem wilden, wie bem eis villfirten Menschen naturtich; allein die Art, wie sie fie fich aus geer und die bei beiterhengenissen gemein voneinander ab. Die Bertehung ber Ueberresse einer Stammverwandten ist dem Indianer ein Grauel und erregt seine außerste Erbitter rung, und es sind Bessjote befannt, daß er bei Ausbander ungen die Gebeine seinen Lorchiten und gegraben und in seine wielenstegen eine Bessicht und er feine wielen geine dusgegraben und in seine wiellengen eine Desinstd mitgenommen dat.

Die Art und Meife ber Beredigung ist bei den Indiatern fo bichft eigenthümlich und gleichartig, abs auch die fer Umfland sie als eine besondere und einigige Nace bezeichnet. Die Tobten werdem nimit figen begarden, indem bie Beine agen den Unterleib gebogen, die Arme ebenfalls gebruat und das Kinn auf die Handlichen gestätt wied. Die Eingebernen von Patagonien, Brafisien und Guyana, die Caraiben auf den Infeliame, bei Indianer von Florida, die Jahlieden Lenagen und dem Bestlambe, die Indianer von Florida, die Jahlieden Lenagen und den Beiten Seiten bes Fessengetiges bausenden Indianer, sowie die von Canada und dem Nordwessgebiete, befolgen, mit wenigen Ausbadmen, dies Gitte, die wie auch bei den baldeibilisten Polistern der altern Beit wiederssinden, indem beren einstelligen Jahlien, die der internationalen.

gabllofe Leichen in ber Gegend bes Gees Titicaca fammtlich fibend begraben find. Gigentlich begraben merben inbeg bie Tobten nicht, fonbern in einen Gad genaht und fo auf ben Boben bes Grabes gefest. Die fpateren Rachtommen bes Intaftammes befolgten benfelben Gebrauch, indem fie bie Leiden bald unter ber Erbe, balb in Thurmden uber ber: felben beifeten Garcilafo be la Bega ergablt uns. er babe im Jahre 1560 funf einbalfamirte Leichen foniglis cher Ubeunft, fammtlich in fibenber Stellung, mit auf ber Bruft gefreugten Urmen und pormaris geneigtem Ropfe gefeben. Bei ben Mericanern murben bie Leichen aller Stanbe ebenfalle feit ben alteften Beiten in biefer Beife bestattet. Die merkwurdigfte Musnahme von Diefer Regel ift Diejenige, mo ber Rorper por ber Beftattung fecirt wird und nur bie Rnochen begraben merben. Diefer fonberbare Gebrauch fine bet fich ebenfalls nach ber gangen Musbehnung Umerica's von Patagonien burd Brafilien, Floriba und Diffuri ac , jeboch nur bei einzelnen Bolterichaften; allein felbft bier wird bas Berippe baufig in fibender Stellung begraben. Sumboldt theilt uns hiervon ein Beifpiel mit, welches er bei feinem Befuche ber Sohlen verfand, in benen bie Utures . Inbia:

ner, an ben Quellen bes Drinoco, ibre Tobten beifeben. Er fab bort Sunberte von Gerippen, von benen jedes in einem befondern Rorbe in figender Stellung fich befand.

(Fortfegung folgt.)

## Miscellen.

Ein College of Chemistry wird jest in Bonben ers richtet, mas eines Theits fur bas außererbentliche Intereffe zeugt, meldes fich in England fur Chemie ju ertennen giebt und anderen Theils megen bes Umfanges ber Anftalt und ber bafur aufzumenben: ben Mittel Aufmertfamteit verbient. Es foll in fich begreifen: 1) ein Laboratorium im großten Maafftabe ju Driginal Untersuchungen, nach bem Dufter bes Biegener eingerichtet; 2) ein Collegium, jum Unterrichte Studirender in ber analytifden Chemie und in miffenfdaftliden Radforfdungen überhaupt; 3) Departements für Unwendung ber Chemie auf fpecielle 3mede, ale Agricultur, Grelogie, Mineralogie, Metallurgie; auf Medicin, auf Phyfiologie, auf bic Runfte und auf Manufacturen. 4 Die Unwendung foider Mittel, mels de gerianet icheinen, Die Chemie ju einem Theile ber allgemeinen Ergiebung ju maden.

Die von bem verftorbenen Grafen v. Dunfter gu Baireuth hinterlaffene reichhaltige Cammlung fur (Beologie und Mineralogie ift von G. M. bem Ronige von Ba'ern um ben Preis von 30,000 gl. fur Munden angetauft.

#### he i l 11 D £. 11

Ueber bie Sterblichfeit in den Gefangniffen und Die Rrantheiten, an benen bie Befangenen am Saufiaften fterben.

Bon B. Baln, D. M., Mrgt am Millbant: Gefangniffe 2c.

Diefe Abhandlung, von melder ber fonigl. medicini. fchen und dirurgifchen Gefellichaft gu London am 25. Febr. 1845 ein Musjug vorgelefen murbe, enthalt bie Refultate ber Rachforichungen, melde ber Berfaffer uber obige Gegen: frande fowohl im Millbant Befangniffe, als in anderen Straf: anstalten binnen 15 - 20 Jahren angestellt bat.

Die jahrliche Proportionalgabt ber Sterblichfeit bat, nach ber Durchichnittstabl ber Gefangenen und ber Babl ber Sterbefalle, mit Muenahme ber burch bie affatifche Cholera veranlagten, berechnet, in England gwifden 153 und 39 Promille; in ben Staatsgefangniffen ber vereinigten Staas ten gwifden 19 und 39 Promille, in ber Schweig gwiften 25 und 35 Promille; in Frankreich, mit Ginichluß ber burch Die anatifde Cholera verurfachten Tobesfalle, in ben Ba= anios Gefangniffe ber Galeerenftraflinge gwifden 394 und 551 Promille, fowie in den Buchthaufern gwifchen 301 und faft 87 Promille betragen.

Die jahrliche Proportionalgabt ber Sterblichkeit unter freien Leuten betrug in ben verfcbiebenen ganbern und Stad: ten, mo fich biefe Gefangniffe befinden, in ben Lebensaltern, melde benen ber Gefangenen entsprechen, faft burchgebenbs nabe an 15 Promille.

Die Sterblichkeit ift in manchen Gefangniffen meit bebeutenber gemefen, als in anberen; allein ber Betrag biefes Ueberichuffes tann nicht ben Magfifab bes Grabes abgeben. in welchem die Befundheit ber Befangenen burch die Dis: ciplin, Die Diat und Die allgemeine Ginrichtung ber Strafanstalten leibet, indem viele, von biefen Bedingungen gang unabhangige Umftante auf bie in ben Befangniffen berrs fdende Sterblichkeit einen bedeutenben Ginfluß außern. Die michtigffen biefer Umftante find: 1) ber Umfang, in welchem Gefangene, beren Gefundheit febr angegriffen ift, begnabigt morben; 2) ber Grab, in welchem bie, bie Bevolkerung eines Gefangniffes bilbenben Perfonen gu Rrantheiten prabieponirt find; 3) bie Dauer ber Ginfperrung, welche bie Gefangenen ju erbulden haben, und 4) ber Ginflug, ben die Lage ber Gefangniffe auf bie Erzeugung von endemifchen ober epidemis fchen Rrantheiten außert.

Der bobe Grad, in welchem bie Gefangenen ber Sterb= lichfeit untermorfen find, ift, in der That, eine Birfung ber Strafe und ift feineswege ber Ungefundheit ber Boltsclaffen jugufdreiben, ju benen bie Gefangenen großentheils gehoren. Dieg ergiebt fich aus bem Umftande, bag bie Sterblidteit um fo bedeutender ift, je langer Die Gefangenichaft Dauert, und aus bem Refultate einer Bergleichung ber Sterblichfeit in ben englischen Gefangniffen mit ber ber Bevolkerung Lis verpoole, ber ungefundeften Stadt in gan; England. ben Lebensaltern von 15 bis 80 Jahren betrug biefelbe in Liverpool im Jahre 1841 18 Promille, mahrend fie in ben Grafichaftegefangniffen England's fich auf beinahe 23 Pro= mille, im Millbantgefangniffe bei Befangenen aller Grate ber Dauer ihrer Genteng auf fast 31 Promille und bei be= nen, melde ihr brittes Jahr in biefem Gefangniffe abfagen, auf mehr als 52 Promille belief.

In Umerica, Frankreich und ber Schweig ift, ebenfo= mobl mie in England, Die jahrliche Berhaltnifgahl ber in ben Gefangniffen vorkommenben Sterbefalle weit bedeutenber gemefen, ale bie unter ben entfprechenben Bolteclaffen aus Berhalb ber Befangniffe ftattgefundene.

Die Krantheiten, welche biefe bebeutenbere Steeblichfeit in ber Milbant-Strafanstat, sowie in allem Gefängnissen, wo bie Berberder lange eingespert werben, haupsichtich versanlast baben, sind die verschiedenen Formen von tuberculefen Groepheln und die Tuberkelschwindsucht. Keine andere Classe von Krantheiten hat durchgehend in den Geschangisen in Durchschnitte mehr Personen hingerafft, als außerbald der Gefängnisse, währende des dagegen wie andere Krantbeiten giebt, die in den Gefängnissen verhälten veranlassen, Erdbit da, wo in Folge der bereichten. Selbst da, wo in Folge der ungesunder Lage ber Greaffallen endemissen Krantheiten vorherschten, ist der Ueberschus der Stratheiten vorherschten, ist der Ueberschus der Stratheiten werden.

Die Urfaden, aus benen bie Anbertelkrantheiten in ben Gefcingniffen fo ftark grafften, find, ber Unifich bes Berfasser gufolge, 1) ungureichende Luftung; 2) Katte; 3) figende Beschäftigungen und Mangel an Köperbewegung; 4) bie gefstige Mickergeischagenheit ber Gefangenen und 5) bie

wenig nabrhafte Roft.

Die Koft ill in ber Milfbank-Strafanstatt, sowie in ben ameticanischen Gefangnissen, reichticher, als sie bem Tageishner auf bem Lande zu Theil wird; allein in manchen ander ren Gefangnissen erhalten die Gefangenen eine sehr spätliche Rahrung.

Was bie Koft, sowie die Luftung und Seistung, ander trifft, so ist in neuester Zeit bafür in den engisichen Gefangnissen ihre viel geschoffen, und es läßt sich erwarten, daß sich der Erfolg biefer Berbesseum binnen Kurgem an dem Gefundbeitekulfande der Gefangenen Gestadten wird.

Dr. Webfter ftimmte, obne fich in allen Puncten mit ben Unfichten des Berfaffere einverstanden ju erklaren, barin mit ihm überein, bag eine gurge Ginfperrung ber Befundheit menig nachtheilig fen; ja, er behauptete, die Gefangenen verließen unter folden Umftanben bie Strafanftalt oft gefunder. als fie hincingetommen fenen. Er tonne fich in Diefer Begiebung auf die im City=Bridewell-Gefangniffe mabrend ber letten zwei Jahre gemachten Erfahrungen berufen. Un biefes Gefangniß werden befanntlich fchlechte Cubjecte abgeliefert, beren liederliches Leben fie vielem Ungemache ausgesett babe, ja, Die fich oft nicht hatten fatt effen tonnen; baber bie meis ften berfeiben, wenn fie aus ber Strafanftalt entlaffen morben, weit fraftiger geworben find. Die Dauer ber Ginfperrung beträgt einige Tage bis brei Monate, burchfchnittlich einen Monat. Im Jahre 1843, wo über 1000 Leute in biefes Gefangniß geftedt murben, famen beren nur 16 in's Lagareth, von benen nur einer ftarb; mahrend im Jahre 1844 beinabe 1500 Perfonen in biefes Befangnif aufgenom. men murben, von benen nur 24, meift leicht, erfranften und nur eine ftarb. Diefe eine mar ein alter Bagabunbe, ber fcon, als er in's Befangniß fam, bas Rieber batte und febr heruntergekommen mar. Lange Ginfperrung ichabet bagegen haufig ber Gefundheit ber Gefangenen. Much in Betreff ber Saufigkeit ber Anotenfrantheiten und Darmfrantheiten gab Dr. Bebfter bem Dr. Baln Recht, indem Die Schwindfucht in ber letten Beit in bem Millbanf. Gefangniffe außer= ordentlich große Berheerungen angerichtet habe. Mus bem

Berichte an bas Parlament vom Jahre 1844 ergebe fich, bag unter ben 11 im Jahre 1844 im Dillbant. Betangniffe vorgetommenen Sterbefallen 7 durch Die Phthifis veranlagt morben fepen; ferner fepen Die meiften unter ben megen Rranf= lichkeit begnabigten vierzebn Berbrechern Bruftfrante gemefen. indem 7 an Phthifis und 1 an Pleurefie gelitten. Ferner babe in bemfelben Befangniffe im Jahre 1842 Die Rubr epidemifch graffirt und 9 Tobesfalle veranlagt. Er mache Diefe Demertungen befonders, um gu erfahren, ob ber Berfaffer mit ihm barin einerlei Meinung fen, bag bie in ben Gefangniffen ubliche Luftungs : und Beibmethobe auf Erzeugung von Lungentrantheiten unter ben Befangenen binmirte. Das Gingthmen von beifer, trodener Luft reize Die Schleimmembran ber Lungen, erzeuge Suften und wirte, feiner Meinung nach, in Berbindung mit der geiftigen Dies bergefdlagenheit ber Befangenen, in'sbefondere bei folchen, die fcon zu biefer Rrantheit prabioponirt fepen, auf Erzeugung ber Schwindlucht bin. Abgefeben von localen Urfachen, mirte wohl auch die Roft, namentlich die vielen fluffigen Rabrungs: mittel, z. B. Erbfenfuppe, auf Erzeugung von Darmtrant. beiten bin. Bielleicht fuble fich Dr. Baln veranlagt , ber Gefellichaft feine Unficht uber biefe Duncte mitzutheilen. Ues brigens mochte er, ba ber Berfaffer in feinem Berichte nur ber forperlichen Rrantheiten ber Gefangenen im Millbant: Strafhaufe gebacht habe, gern Mustunft uber bie ebenfo wichtige Frage erhalten, inwiefern ber geiftige Buftand burch Die Disciplin und Abfonderung in bem Gefangniffe, nament: lich burch die einfame Ginfperrung, afficirt werbe. Krage merbe gegenmartig in allen civilifirten Landern große Mufmerkfamkeit gefchenft. Dr. Baln fen vielleicht, weil er ein offentliches Umt befleibe, nicht geneigt, an biefer Stelle Die gewunichte Mustunft zu ertheilen; allein er. Dr. Web fter. brauche feinen Unftand zu nehmen, bier einiger Thatfachen ju ermahnen, Die fich aus ben Berichten uber bas fragliche Gefangnig in Betreff ber Wirfung ber einfamen Ginfperrung auf ben Beift ergaben. Im Jahre 1839 murben brei Bahn= finnige aus bem Milbant-Befangniffe in ein Greenhaus ge= bracht, im Jahre 1840 funf; und in ben 18 Monaten, welche bem Juli 1841 vorbergingen und mabrend beren bie einfame Ginfperrung ftreng gehandhabt murbe, funfgebn; mos gegen mabrend ber folgenden 18 Monate, wo bie Disciplin in bedeutend modificirter Beife gebandhabt murbe, nur funf Individuen aus dem Gefangniffe in's Errenhaus gebracht murben, fomie im Jahre 1844 nur zwei. Diefe merkliche Berminderung ber Bahl ber Beiftesfranten fen enticheibend, ba fie von ber Beit an ftattgefunden habe, mo bie einfame Ginfperrung nur mabrend ber brei erften Monate ber Befangenichaft fattgefunden babe, ipater aber ben Gefangenen geftattet worden fen, in ben Erholungftunden mit 2 bis 3 ibrer Cameraben zu fprechen, mobei man jeboch bas Ulter, Die Gemutheart und Die Berbrechen ber Individuen, benen man gestattet, auf biefe Beife miteinander gu vertebren, berudfichtigt habe. Gin ftarferer Beweis, in Betreff ber Bir= fung ber einfamen Ginfperrung auf ben Beift unwiffenber und moralifch gefunkener Perfonen, laffe fich mohl nicht beis bringen. Er glaube feit, bag es fur folche Leute, Die in ber

736. XXXIV. 10. 158

Einsamkeit auf keine guten Gebanken und Gefühle gurudtommen, sondern nur ihre bofen Leidenschaften nabern konnten, keine hattere und ungwedmäßigere Strafe geben tonne, als Die einfame Einspertung.

Dr. Baln ermiderte, auf die Frage in Betreff der Birtung ber einfamen Ginfperrung auf ben Grift tonne er bier nicht eingeben, ba feine Abbandlung fich lediglich mit den Rorperfrantbeiten befaffe. Bas ben Ginflug ber Luftheitung auf Erzeugung von Phthifis anbetreffe, fo toner benfelben nicht obne Weiteres gugeben, ba bie Ralte in biefer Begiebung weit fchablicher mirte, obwohl allerdings manche Thatfachen bafur ju fprechen ichienen, bag bie Beits jung mit ermarmter Luft ichablich fen. Bas bie Diarrhoe und Rubr betreffe, fo fen er überzeugt, baf, wenn biefe Rrantheiten lange hintereinander vorherrichten, bieg nicht von ber Roft, fonbern von ber ortlichen Lage bes Gefang= niffes berrubre. Durch fluffige und nabrhafte Speifen merben allerdings biefe Rrantheiten verichlimmert, wenn auch nicht erzeugt. Er babe in feiner Abbandung ber geiftis gen Diebergefchlagenheit als einer ber Urfachen forperlicher Rrantheiten gebacht, und Dieje Diedergefchlagenheit merbe naturlich burch bie einsame Ginsperrung vermebit.

Dr. Webft er bemerkte, er fcreibe die Phibifis felbft nicht dem Einflusse der Luttheibung ju; allein biefe durfte andere Brufftrantheiten, 3. B Bronchitis, erzeugen, die

fpater in Phthifis ausgehen fonnten.

Dr. James Johnson machte auf ben merkwurdigan Umstand, beffen in Dr. Baty's Schrift gedacht fep, aufmerkfam, daß die Sterblickeit nach bem 4. Jahre ber Einspercung fete geringer werde und fragte, ob fich ber

Grund Diefer Ericheinung angeben laffe.

Dr. Baty erwiderte, allerdings sep die Sterklichkeit m Mithant-Gefangnisse im 5. Jabre regelmäßig geringer, als im 4. auch im Lastern Penitentiary in Nobamerica sep bieser Umstand bemerkt werden und dort sogar die Sterbichkeit mt 4. Jahre geringer, als im 3. Er glaube, daß die Gefangenen, welche stroppuloß sepen, vor dem Abtaufe bes 4. Jahres kerben migten, und daß die, welche langer aushielten, feine Antage zu diese Krantbeit hirten.

Dr. Curebam warf die Frage auf, wie vieler Zeit es gen Entwicktung der Scropheltrantbeit bei den jenigen Gefangenen bedurfe, bei welchen gur Zeit ihrer Aufnahme in das Milbant-Gefängniß teine Spur von dieser Kranf-

beit mahrgunehmen fen?

Dr. Balp erwiberte, bie Scropheln begannen, fich im zwiten halbisber and ber Aufnahme zu entwickeln und nahmen mabrend ber nachsten 18 Monate an Bösartigfeit au. Rach dem 2. Jahre ihres Berlaufs scheine bie Krantfeit wieber allmälig abzunehmen.

Dr. Bransby Cooper wunfchte ju miffen, was Dr. Baly in feiner Niederschrift eigentlich unter Stro-

phein verftebe.

Dr. Baly entgegnete, er habe die tuberculofen Scrophein als eine Wirtung bes Gefangnisitebens dargiftelt; befe Krantheit bestehe, ihrem Wesen nach, in der Ablagerung von Zuberkelmaterie in ben imphatischen Deufen, den ferbsen Membranen ober irgend einem andern Organe.

Berr Boffn bemertte biergu, bag Dr. Baln die burch bas Gefangnifteben jur Entwickelung fommenben Scropbeln gang richtig ale tuberculofe Racherie bezeichnet. Cie außere fich burch Blaffe und allgemeine Rorperichmache, und biefe Symptome fenen fo auffallend, bag man aus einer großen Ungabt von Perfonen leicht Diejenigen berausfinden tonne, bie eben aus Gefangniffen entlaffen worben fenen. Dr. Webft er babe erwahnt, eine furge Befangen= fchaft mirte oft gunftig auf die Gefundheit, und bieß fen allerdings fcheinbar ber Fall, indem ber Mangel an Rorper= bewegung und die fluffigen Rahrungsmittel die Fettbilbung begunftigen. Er habe indeg bemerkt, bag ber Gefundheits: juftand fich nicht wirklich verbeffere; benn folche Leute fenen teiner forverlichen Unftrengung fabig. Uebrigens vermebret fich bas Befammtgewicht ihres Rorpers nicht. In folchen Subjecten entwickele fich, wenn die Befangenichaft langer bauere, die Zuberfelfrantheit. Bas diefe Rrantheit betreffe, fo babe fich die durch biefelbe veranlagte Sterblich: feit auf ben Straffchiffen burch einen Umftand vermebrt, der nicht unbeachtet bleiben durfe. Dach dem Durchgeben der Emancipationsacte im 3. 1834 fenen die Reger= Berbrecher aus Beffindien über England nach Banbiemens= land transportirt morben. Gie fenen meift im Berbite angefommen, und in Rolge ber Ginfperrung und Ralte fenen viele an Phthifis geftorben. Sieraus erflare fich bie große Sterblichkeit, welche Die Phthifis eine Beitlang auf ben Straffdiffen angerichtet habe. Diefem Uebelftanbe habe Die Regierung abgeholfen. Ferner fen es nicht ublich, Die Befangenen auf ben Straffchiffen Rrantheitshalber gu begnadigen. Er muffe von Dr. Baly's Unfichtabm eichen, Das Die Gefangniftoft auf Erzeugung ber Ruhr teinen Ginfluß habe. In einem Falle fep die Ruhr in einem Befangniffe burch Suppe, welche Gerftenipelgen enthielt, in einem andern burch Brod aus feucht geworbenem und gefeintem Baigen veranlagt worben. In beiben Fallen grad: firte bie Rrantbeit fo lange, als bie Befangenen biefe un= gefunde Roft erhielten, und verfcmand, fobalb ihnen eine gefundere Dahrung gereicht marb Er pflichte bem Dr. Debfter barin bei, bag burch Beigung mit erwarm= ter Luft Cararch, dronifche Bronchenentzundung, wo nicht Phthifis veranlagt werde. Im Befangniffe gu Chelmsford fubre man bie Leute aus ben fartgebeigten Bellen unmit= telbar in bas falte Local ber Tretmuble, und von ba wie: ber in die Bellen, mas baufig Catarrh jur Folge babe. Mehnliche Erfahrungen habe man in anbern Gefangniffen gemacht.

Dr. Mehfter bemetkte hierzu noch, daß im Bridewellgeschangilfe, obgleich basselbe in einem sehr dumpfen Theite der Eine unfern des Fleet-Canals und der Puddlee Docken liege, und odwobl sich die Gesangenn keine Darmafigige Bewegung im Freien machen durten, keine Darmtrantheiten oder sonstige dösartige Krantheiten vorherrichend seyn. Dagegen sev aber auch die Kost von tresslicher Lutalicki, namentlich das Brod aus gutem Mehe bereitet und gut gebacken. Doch möchte er, in Bezug auf den Umstand, daß neutrings viele Gefangene aus dem Millsbant-Geschanguisse wegen Phthiss begnadigt und enttassen worben fepen, noch fragen, ob manche biefer Entlassenen genesen fepen? Denn im bejahenben Falle würde bies sehr bafte frechen bag ber Aufenthalt im Gefängnisse die Entwicklung ber Phiblis wesentlich begünftigt babe. Was bie aus bem Millbant-Gefängnisse nach bem Bethem-Hosp pitale geschafften Irren betreffe, so seh bore Agbeit werden.

Dr. Balp entgegnete, bei fehr vielen von ben aus bem Befangniß entlaffenen, bort fur rettungslos verloren gehaltenen Phthifitern fen, fobalb fie auf freien Bug gefest worden, Die Rrantheit fofort weit milber geworden, und Manche hatten ihre Gefundheit vollftandig wiedererlangt. Sa, fobald biefe Leute nur ihre Begnabigung vernom: men, babe fich ihr Gefundheiteguftand fichtlich verbeffert. Diefe galle bemiefen augenfallig, welchen Ginfluß ber Beift auf ben Berlauf ber Rrantheiten bat. Berr Boffn habe ibn in Betreff ber Urfachen ber Diarrhoe und ber Rubr theil: weife migverftanben; benn er (Dr. Baly) gebe gern gu, bag biefe Rrantheiten zuweilen burch fchlechte Roft verans lagt murben; allein wenn fie mehrere Jahre hintereinan: ber in einem Befangniffe graffirten, fo liege bien nicht an ber Roft, fonbern an ber Dertlichfeit bes Gefangnif: Dieg ergabe fich aus ben in feiner Ubhandlung angehorten Beifpielen. Much hatten biefe Rrantheiten nicht nur ju gemiffen Jahredzeiten, j. B. im Frublinge und Berbfte, fondern jumal bann geberricht, wenn biefelben Rrant: beiten in ber Umgegend epidemisch graffirt hatten. Unter folden Umftanben fenen fie ben Dliasmaten jugufdreiben.

Dr. Gregory erlaubte fich, den Dr. Bain gu bitten, er moge vergleichende Beobachtungen an Perfonen anftellen, Die fich unter gang entgegengefesten Um= ftanben befanden, wie bie Befangenen, um mit besonberer Rezugnahme auf bas Lebensalter ben Grad ju ermitteln, in welchem bas Gefangnifleben gur Tuberfelfrantheit pra= Geiner Unficht nach, biete bas Golbatenleben einen folden Gegenfas jum Gefangnifleben bar. 36m fen bie baufige Entwickelung ber Phthifis unter ben De= eruten mehrerer Regimente, namentlich ber Fuggarbe, aufgefallen. Es fen fonberbar, daß viele biefer Leute, felbft wenn man fie forgfaltig mit bem Stethofcope untersucht und fur gefund erflatt babe, nach menigen Monaten ber Tuberfelfrantheit anbeimfielen. Golde vergleichende Beobachtungen murben uber ben Begenftand von Dr. Baln's Abhandlung unftreitig viel neues Licht verbreiten.

Dr. Baly bantte bem Dr. Gregory fur biefen Mint und bemerfte, er fen mit bem Borberichen ber

Phthifis unter ben Fuggarbiften befannt; es fturben unter ibnen an Diefer Rrantheit noch einmal foviel Leute, als unter ben Cavaleriften. Dag ihre Lebensweife aber einen birecten Gegenfat ju ber ber Gefangenen bilbe, fonne er nicht zugeben; vielmehr fenen beibe Claffen von Derfonen mehrern ungunftigen Ginfluffen berfelben Urt unterworfen. Go fepen, 3. B., die Cafernen, namentlich die in Portman-Street und bie im Tower, erbarmlich fcblecht geluftet. Die Schlafkammern fenen es gar nicht, und bieg fenen gugleich die Raume, in benen fich die Goldaten bei Tage aufhielten. Bei'm Wachefteben fenen fie vielen Ertaltungen ausgefest, folglich in Diefer Begiebung nicht beffer baran, als Die Gefangenen. Ferner erzeuge ber einformige und ftrenge Militarbienft ebenfalls eine geiftige Eragbeit und Abstumpfung, welche, in Berbindung mit ber forperlichen Unthatigfeit, gur Entwickelung ber Tuberfelfrantheit viel beitragen muffe. Dazu fomme nun noch in vielen Kallen eine lieberliche Lebensmeife.

herr Cooper betrachtete die geistige Niedergeschlagenbeit der Recruten und die bedeutende Unftrengung bei'm Exerciren als Berantaffungeursachen der Phibifis.

Herr Propert bemerkte, das die Reigung zum Trunke und zur Befriedigung des Gescheckstriebes, welche die Recruten gewöhnlich hatten, und die ihnen viele Krankbeiten zuzögen, ebenfalls sehr in Anschlag zu beingen sep. (London medical Gazette, March 1845.)

## Miscellen.

Ueber Oedem glottidis, sindt sich in der Lond. med Graette, schapter glu A. Bs., 20 Jahre alt, ward in das Welfminfters Spital wegen autrer synovitis aufgenommen. — Bittetgel. — Es tritt erzipfelathse Entjandung ein, die nach und nach durch Komentationen und falimisch Mittet beseitigt weie. Der Pules blieb jedoch frequent, doeis sieberdolfe Aufregung. Nach einigen Tagen: Rlage über Wundergen des Schulmbes; — die Bekönverben stigten rasch, am nächsten Worgen namm die Albemdes schwerebe von Stunde zu Etunde zu. 24 Blutzel schaffen keine Excediterung da die Independent zu est geführt; nach derstieben zu sasse führen der es erschaft rascher ober den keine der es erschaft rascher ober den Abend. Exection: Dehtheritis die zur glottis; oedema glottidis die zur vollsigen Keischierung zu erword der es erschaft rascher oben den und weben.

Mefrolog. — Der hochverdiente Argt und gebrer zu Tena, Geb. hoft. Der. Cart B. Starck, ift am 15. Mai leiber ber Universität, feinen gabtreichen Freunden und Berechren und ber Biffenschaft, in seinem 58. Jahre durch ben Tob entriffen worden.

## Bibliographische Neuigkeiten.

Etudes sur l'histoire primitive des races océaniques et américaines. Par Gustave d'Eichthal. Paris 1845. 8.

Thèses de chimie et de physique présentée à la faculté des sciences de Paris. Par M. Auguste Cahors. Paris 1845. 4. Mémoire sur le traitement des plaies succédant à l'extirpation des tumeurs du sein et de l'aisselle au moyen de la suture entrillée etc. Par le docteur Alex. Colson (de Noyon) 1845. 8. M. 6 %.

Voyage médical dans l'Afrique septentrionale ou de l'Ophthalmologie considérée dans ses rapports avec les différentes races. Par le Docteur S. Furnari. Paris 1845. 8.

# Menellotizen

aus bem

## Gebiete der Natur - und Beilkunde,

gefammett und mitgerheitt

von bem Ober - Meticinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 737.

(Dr. 11. bes XXXIV. Banbes.)

Mai 1845.

Gebrudt im Landes-Industrie- Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Bantes, von 24 Begen, 2 R. ober 3 1 30 ar, bes einzelnen Studies 3/4 gg. Die Zafel fcwarzer Abbilbungen 3/4 bg. Die Zafel colorirter Abbilbungen 71/2 ggi.

## Maturkunde.

Untersuchungen in Betreff ber characteristischen Rennzeichen ber Ureinwohner America's.

Bon Samuel George Morton, M.D. (Fortfegung.)

Allerdings ist der nämliche Gebrauch auch von mehrem Reisenben auf ben Inselin Bolpnessens beobachtet werden; allein biese Jülle sind boch verbältnismäßig bort so seiten baß sie, wie der der Naffamonen in Nordafrica, sur den nahmen getten mussen, und unter ben Nacionen bes affatts seiten Stellands habe in mich vergeben nach ihnlichen Weisperstellen tungesehn, obwohl sich vermuthen liese, daß, ware diese Stitte in Alsen je üblich gewesen, sie sie, ware die Stitte in Alsen je üblich gewesen, sie sich der machen Stadtung bat auf unsee Zeit erhalten haben würde.

Nach biefer trugen Ueberschit ber Sauptscharactere ber auf einen ausschnischen wir nun untersuchen, ob biefels ben auf einen ausschnischen Ursprung binweisen, ober ob sie nicht vielmehr bofür sprechen, baß biefe Nace ebensowols eine ursprünglich americanische jev, als bie Mongolen Affen und bie Reger Affeica für ihr Urvaterland anzusprechen baben.

Buporberft menben mir uns ju ber mongolifchen Race, gu ber man allgemein auch bie norblichen Polarvolfer und bie americanifden Estimos rechnet. Biele haben geglaubt, bag von Diefen Estimos, Die offenbar ber Polarfamilie Ufien's angeboren, ein unmerklicher Uebergang gur americanischen Race ftattfinde, und baf fie alfo bas Mittelglied gwifchen ber mongolifchen und americanifchen Race bilbeten. Ullein wie weit ift nicht bie phofifche Befchaffenheit bes Estimo von ber bes Indianers verfchieben! Der Estimo hat einen grofen und ziemlich langen Ropf, ber vorn niedrig und hinten berporragend ift. Die große Breite und Abplattung feines Gefichts ift allen Reifenben aufgefallen. Geine Mugen finb Blein und ichwarg; fein Mund ift flein und rund, und feine Dafe fo mingig und platt, bag, wenn man ben Schabel im Profile fieht, Die Dafenknochen faum ju erkennen finb. Die Sautfarbe bes Estimo ift ferner verhaltnigmaßig weiß, und er hat burchgebende viel Unlage gur Bohlbeleibtheit. ber Reifenbe Bearne mit ben nordlichen Indianern umher= 30g, überfielen diese ein Lager ber Eskimos, die ihnen durch aus nichts in den Weg gelegt hatten und morbeten alle Beswehner (choungstos. Die Indianer rechtsertigten biese unerhöhrte Graufamkeit durch die Angade, die Eskimos spren ein von ihnen ganz verschiebens Bolk, bessen geschichtektheile sogar eine andere Gestalt hatten, als die der Indianer ").

Der motallisch Chatacter der Eskimos weicht von bem Indianer hauptlichtlich insofern ab, als es jenen an Muth, Lift und Graufamkeit gebricht und als er mehr für die Aufunft forgt, auch mehr Talent für Mechanik, nament ich für die Tochiffean, hat. Toch bes kalten himmelssfrick, den der Eskimo bewohnt, ist er eine Art von Amphibium, das sich nicht im Mindelfen vor dem Masser fechut. Sein Boot ilt ein Meisterlicht der Mechanik, und er weiß basselbe ungemein gestäckt zu führen. Die Frauen sind der in der weiß bestelben besitet gie erfahren und kuhn, als die Manner; jede derschlofen besitet ihr eigenes Boot, und durch Eran b erfahren wir, daß 7-Siährige Kinder schon ohne Hille in kleinen Kahresvaum Ukeungeschaten anfellen.

Melden auffallenden Controlf bilden biefe und viele antbere Aige, deien wir gedenken könnten, mit der physischen und geiltigen Beschaffenheit der Indianer! baher sich un der totalen Berschiedenheit der beiden Nacen durchaus nicht zweiseln läße.

Einige Schrifteller glauben indes, in dem Feuerlander ein Geschöpf zu erkennen, das durch ähnliche phylisise Umsstände gang das characterislisse Gepräge des Estimo erhale ten hat; allein wir behaupten zwersichtlich, das der Lettere dem Erstern sowohl binsichtlich der körperlichen Organisation, als der gestillgen Anlagen dei Weiterm überlegen ist. In der That finden sich zweischen Weiter und Allehnlicheiten. Der Keuerlander hat gang das Gepräge der indianischen Race, nur daß es dei ihm den geöfften Aus-

<sup>\*)</sup> Diefe umbarmherzige Bertilgung ber Estimos burch bie Insbianer hat übrigens noch jest ibren Fortgang, worüber Frantlin, Bad und andere neuere Reifende berichten. D. Ueberf.

bruck barbietet. Gein raubes Clima, bie Entbehrungen, Die er fortwahrend zu erdulben hat, haben in ihm ben urfprung= lichen Enpus feiner Race gur Thierheit, gur Carricatur berabgemurbigt. Man vergleiche ben Mongolen Mittelaffen's und China's mit bem Mongolen ber affatifchen Polarlanber; ben Sottentotten mit ben benachbarten fcmargen Bolfern, ben Zasmanifden Reger mit bem achten Reuhollander; und endlich ben jammerlichen Feuerlander mit dem Indianer auf ber anbern Geite ber Magelhaens:Strafe, und man wird in allen biefen Kallen finden, bag ber Bewohner bes unfrucht= baren, rauben ganbes forperlich und geiftig tief unter feinem, eines gludlichern Bobens und Clima's theilhaftigen Stammverwandten fteht. Aber auch im Laufe ber Jahrhunderte ift unter folden ungunftigen Umftanben ber urfprungliche Racentopus nicht verloren gegangen, fonbern nur verunftaltet morben.

Done und in Die bobenlofen Tiefen ber Philologie gu verfenten, wollen wir auf bie Unficht bes Beren Gallatin binmeifen, bag alle Botterfchaften vom Cap Sorn bis gum nordlichen Polarmeere Sprachen reben, Die einen gemeinfchaftlichen eigenthumlichen Character befiben, welcher fie von ben bekannten Sprachen anderer Welttheile fcheibet. Die Mehnlichkeit biefer Sprachen untereinander beruht aber gro= Bentheile auf ber eigenthumlichen Conjugation ber Beitworter durch Ginfchiebung von Gylben. Manche Schriftfteller ba= ben die Stammvermanbtichaft ber Indianer mit ben Estis mos auf diefem Wege beweifen wollen. Allein wenn in als ten andern Begiehungen eine fo entichiebene Unabnlichkeit gwifchen Beiben ftattfindet, fo ift man berechtigt, angunehmen, bag bie Mehnlichkeit in ben Sprachen berfelben eine fpater erworbene fen; und gwar fo, bag bie Sprache ber Estimos burch bie ber Indianer mobificirt worben fen. Denn jene gelangten als Ginmanberer in fleinen Gefellichaften nach Umerifa und fonnten baber, indem fie gwifden bem Urvolfe gerftreut wohnten, nach und nach von beffen Gprache annehmen, bis ihre urfprungliche Sprache endlich gang in ber ber Chipemper und anderer benachbarten Indianer aufging.

Die Estimos sind in neuerer Zeit an der Weitkung Mmerica's weit mehr nach Suben vorgedrungen und in weit größerer Zahl vorhanden, als an der Ofikipte, indem sie der bis zum St. Elias-Gebirge hinadreichen, auch mit den Indianerschamen weit mehr in Kreunsschaft leben, als mehr nach Osten, so das die lehtern von ihnen manche mechanische Kreitzeiten gelernt haben. Die stättere estimolische Bevolkerung der Westense ertläte sie aus der größeren Näheibres ursprünglichen Vaterlandes, Assendert zu son in Gegar ein Stamm, die Achalles vor zu genachter zu sehn deinen Staterlandes, Affein's, wohn sogne der Indianen, die Andalles vor der in Dialect des Indianischen ist. Daber die Volkenschaft der Dialect des Indianischen ist. Daber die Volkenschaft der Volkenschaft der die Volkenschaft der Volkenschaft der die Volkenschaft der Volkenschaft

Auch die Ansicht, daß America durch die eigentlichen Mongelen Centralassen's und Offassen's bevölfert worden sep, ist ziemtlich verbreitet. und es sind zange Bande geschrieben worden, um die phissische moralische und intellectuelle Wermandtschaft der betreffenden Nationen darzuthun. Was die Charactee der Monaclen andetrifft, wie sie sich in ihrer rohesten und schroffschaft der Wonaclen andetrifft, wie sie sich in ihrer rohesten und schroffschaft.

ften Form in ben Polarvolfern aussprechen, fo haben wir biefelben bereite in's Muge gefaßt; allein manche characteris flifde Buge find allen Mongolen, vom fcheuflichen Ralmutten bis zum verfeinertften Chinefen, eigen, namlich die fleine, niebergebrudte und wie gebrochene Rafe, das ichraggeftellte, mit bem außern Bintel aufmarts gezogene Muge, ber große Ubftand ber Badenknochen voneinander, die nicht boch, fon= bern breit find, Die gewolbten fcmalen Mugenbrauen und endlich die Sautfarbe, welche ftets in's Gelbliche und Dliven= grunliche fpielt und zwifchen ber Beife bes Europaers und ber Rupferfarbe des Indianers ziemlich die Mitte halt. Dhne uns auf eine in's Gingelne gebenbe Bergleichung einzulaffen, wollen wir furglich bemerten, bag fich ber Mongole uberall burch feine Dachahmungefahigkeit und fein Talent fur Dechanif, auch bis zu einem gemiffen Grabe burch feine Unlage gur Schifffahrt auszeichnet, in welcher lettern Begiebung er der caucafifchen Race nabe fteht. Rurt, mir muffen uns gu ber Unficht betennen, bag rudfichtlich ber Runfte, Bif= fenichaftlichfeit, geiftigen Beichaffenheit überhaupt und focia: len Bebrauche gwifden ben Indianern und Mongolen feine großere Uehnlichkeit gu finden fen, als zwifchen irgend zwei andern befondern Menfchenracen. Berr Ranting hat eine ausführliche Abhandlung gefdrieben, um barguthun, bag bie Mongolen unter einem Ubtommlinge Dichingi et han's im 13. Jahrh. Peru und Merico erobert hatten; allein Die gange englifche Literatur bat feine Schrift nachzuweisen, in welcher Die That= fachen in gleichem Grabe verdreht ober fo in's Blaue hinein geurtheilt mare. Der Berfaffer beginnt mit ber fonberba= ren Behauptung, bag, ale Cugco von Manco Capac ges grundet morben fen, von der burch die Derugner und Meri= caner eingeführten Civilisation noch feine Gpur eriftirt ha= be, und er lagt alfo die vor bem Auftreten ber Inkafamilie vorhanden gemefene Civilifation, fomie die verfchiedenen halb= civilifirten Nationen, melde in Merico nacheinander geherricht haben, bevor bieg Land von ben Ugtefen unterjocht murbe, gang unbeachtet. Berr Ranking lagt bie Mongolen in großen Schiffen mit allem Rriegsgerathe, felbft Glephanten, nach Umerica fegeln, und bamit ber Tartarengeneral mit Manco Capac Mehnlichfeit habe, lagt er ihn vom Gee Zi= ticaca aus, ber boch uber hunbert englifche Deilen vom Meere entfernt ift, in Peru einfallen. Dergleichen alberne Ungaben verdienen gar feine Biderlegung; allein anbere Schriftsteller haben fich folder ebenfalls fculbig gemacht, um haarflein barguthun, wie bie neue Belt pon ber alten aus bevolfert worben fen.

Mirgends findet sich aber auch nur das allergeringste Beweismittel, durch welches fich darthun liefe, daß Mongolen nach America geschet wären, wenn dieß nicht etwo wider ihren Willen geschehen ist, in welchem Falle sie jedoch gewiß nicht daran hatten benten konnen, einen Weltkbeil zu erobern, der seit der Urzeit von vielen Millionen Menschen bewohnt gewesen ist,

Noch eine britte Ansicht über biese Frage verbient beprochen zu werben; benn wenn man auch zugiebt, baß bie Estimos und bie ihnen verwandten Polarvölker nicht bie Ahnen der americanischen Race sind, und baß die Mongolen pon Mittelaffen nie vermoge einer birecten Geereife in binreichenber Unight nach Umerica haben gelangen konnen, fo wollen boch manche Gelehrte baran glauben, bag diefe Mongolen ju Lande und uber die Behringeftrage nach und nach in die neue Belt hatten eindringen tonnen, indem fich auf ben bieroglophifchen Charten manche Umftanbe einer folden anhaltenben Banberung angebeutet finden. Muein in Betreff der Richtung und ber Localitaten Diefer Banberung finben fich nirgende bestimmte Unhaltepuncte, wenngleich man fich allgemein baruber vereinigt gu haben fcheint, fie fen gegen Morben und Mordmeften gegangen. Cabrera bagegen perlegt, nach ber grundlichften Untersuchung, zu ber ihm außer: gewohnliche Gulfemittel ju Gebote ftanben, ben Urfis ber civilifirten Nationen America's nach Gubmerico, mo bie in Trummern liegenden Stabte Copan, Urmal und Palenque auf eine weit frubere Epoche bingubeuten icheinen, ale Die Alterthumer, welche man in ber Rachbarfchaft ber jegigen Sauptftabt bes Landes findet.

Wenn wir uns gu ber allgemeiner verbreiteten Meinung bekennten, daß die Ugteten aus Californien ober bon ber Bebringeftrage (Strait) gefommen feven, fo haben wir in ber That nichte, worauf wir uns verlaffen tonnen, als eine vage Tradition uber eine Sandvoll Leute, Die ebenfomobl achte Umericaner fenn fonnten, als Muslander. Die Ureinwohner biefes Belttheils haben immer eine mandernde Lebensmeife geliebt, mas fich auch aus ber auf Gagen be: ruhenden Gefchichte Merico's ergiebt. Gelbit Die barbari: fchen Stamme, Die Lenape, Florida: Indianer, Trofefen, Infel-Caraiben ic., maren erobernde Gindringlinge, Die aus ir= gend einem Grunde ihre ursprunglichen Wohnfige verliegen und fich neue auffuchten. Diefe Rationen pflegten, gleich ihren civilifirtern Rachbarn, von jeher bie Begebenheiten in Rrieg und Rrieden in fombolifchen Bieroglophen niebergules gen, bie fie nach Umffanden auf Baumen, Dergament ober Felfen anbrachten, und biefe robe aber ausbruckevolle Bei: chenschrift wird mit Recht fur bie erften Unfange ber meris canifchen Bilberichrift gehalten. Der Unterfchied gwifchen beiden ift, nach herrn Coates, nicht großer, als ber gwis fchen unmiffenben Rriegern und Sagern in bem einfachen gefellichaftlichen Buftanbe und einem civilifirten Bolte, meldes nicht nur Privateigenthum fannte, fonbern fogar miffenichaft: liche Renntniffe und eine Urt von Literatur befag.

Diefer Uebergang von ber robern ju ber vervollfomm= neten Bieroglophenschrift bietet uns nicht nur ein Urgument mehr fur bie Ginheit bes Urfprungs ber americani= fchen Nationen, fondern giebt auch wiederum einen Beleg fur die Besonderheit ihrer Race ab. Denn diefe Bilber. fchrift bat, felbit in ihrer ausgebilbetften Form, mit ben auslandifchen Sieroglophen nur eine gang allgemeine Mehnlichkeit, und eine eigentliche Identitat bat fich nirgends gwi= fchen beiben entbeden laffen. Bir burfen alfo unfere Ueberzeugung wiederholen, baß fich in ben mericanifchen Unnalen burchaus fein guverlaffiges Beugnig in Betreff einer Gin: manberung von Mfien aus findet, fonbern bag fie vielmehr ebenfo viele Muslegungen geftatten, als Theorien gu unter: ftuben finb.

Dr. Coates behauptet, bie fo eben betrachtete mons golifche Theorie fen, weil fie eine Uebertreibung enthalte, nicht wohl haltbar. "Benn bie gange Bevolferung Umeri= ca's aus beffen nordmeftlichem Bintel berftammte, fo mußte man annehmen, es fen viele Sabrhunderte hintereinander eine lange Rette von Colonien gestiftet worben, in benen fich eine große Sprachverschiedenheit entwickelt und Die fich an ber gemaltigen Rette ber americanifden Unben von Dring Billiams = Gund im Rorden bis jum Feuerlande im Guben uber 115 Breitegrade ober 8000 engl. Meilen erftredt hatte. Gine folche langwierige Aufeinanderfolge ber Greigniffe ift bei biefer Theorie Grundbedingung, und fo macht biefelbe alfo wieder eine andre gewagte Sypothefe nothig. Bon bemfelben Puncte mußten mehrere hundert felbftanbige Co= lonien ausgegangen fenn, Die, wie fich aus ber Berichieben= heit ihrer Sprachen ergiebt, in feinem friedlichen Bertehre miteinander gestanden, fondern einander durch Rrieg und Bertilgung ber jagbbaren Thiere von einem Orte gum anbern getrieben hatten.

Gine folde Bolfermanberung aus bem hohen Rorden fonnte ibren Grund nur darin gehabt haben, daß fich bort Die Bevolferung übermäßig vermehrt hatte und fo ein beftanbig wieberfehrendes Drangen gegen Guben entstanden mare. hierfur fpricht aber burchaus nichts. Gubamerica, die Landenge Darien, Guatimala und Mexico find weit bichter von Indianern bevolkert, als bie weiter notblich liegenben ganber, und felbft bie alten Denfmale ber Civili= fation, aus benen man die bauernbe Bewohnung eines Landes in ber Borgeit mit am Gicherften erkennt, fprechen, wie in ber alten Belt, weit mehr gu Gunften ber Tropenlander. \*)

(Schluß folgt.)

Unmendung ber Glectricitat auf die Landwirthichaft.

Unter ben mannidsfaltigen und wichtigen 3meden, gu melden bie Electricitat in ber neueften Beit vermandt morben ift, perspricht feiner fo glangende Resultate, ale die Un= mendung biefes Ugens auf Die Landwirthschaft. Dag bie Electricitat auf Die Begetation einen febr bedeutenben Gin= fluß außert, mar lange befannt; allein erft jest hat man aus biefem Umftande practifchen Ruben gu gieben versucht. Reuerdings find viele Erperimente und noch bagu in einer Meife angestellt morben, Die und eine Bergleichung ber Re: fultate und bes Roftenaufwandes mit andern Culturmethoben gestattet; und der Erfolg ift fo ausgefallen, daß fich mit giemlicher Gicherheit vorausfagen lagt, Diefes Ugens merbe in ber Landwirthschaft eine ebenfo große Umgestaltung bervorbringen, als fie burch bie Erfindung ber Dampfma: fchine und Spinnmafchine im Manufacturmefen erzeugt mor: ben ift.

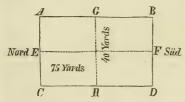
Es liegt une bas Refultat eines Berfuche vor, ber in betrachtlich großem Mageftabe ausgeführt worden ift, und

<sup>\*)</sup> On the Origin of the Indian Population of America. By B. H. Coates M. D. 1834.

ber gewiß bie Aufmerksamkeit bes landwirthschaftlichen Publicums im hoben Grade verbient. Er fand in Norbichottland fratt.

Diejenige Abibeilung eines Geeftenfeltes, welche mit letetricitat behandelt wurde, producitte im vergangenen Jahre 135 Quarters pro Morgen (acre), mabrend das übrige, in andem Beziebungen ebenfo behandelte, geld ben gewöhntichen Ertra von 5-6 Quarters pro Morgen gelt.

Nachstehend theilen wir eine Beschreibung der einfachen Methode mit, wie die Electricität gesammelt und zur Einweitung auf das Land gedracht wied. Man theilt ein Keld in tängliche Vierecke von 76 Yarbs (228 Fuß) Länge und 40 Yarbs (120 F.) Breite ein, die also genau einen engl. Morgan halten. S. d. Kią.



Un ben vier Puncten A B C D merben Pflode in ben Boben getrieben, und von biefen aus ftarte Gifenbrahte um die gange Peripherie bes Uderbeetes gefpannt. Diefe Drabte communiciren miteinander und ftreichen brei Boll unter ber Bobenoberflache bin. Bei E und F find 15 Fuß bobe Stangen in ben Boben eingelaffen. Bom Puncte E aus ftreicht ein mit bem in ben Boben eingefentten Drabte communicirender Draht an ber Stange binauf und bann mitten uber bas Uderbeet bis jur Spige ber Stange F. von mo er bann an biefer Stange binabgeleitet und mit bem bort befindlichen unterirbifden Queerbrahte verbunden ift. Das Uderbeet ift ber gange nach von Nord gegen Gub gerichtet, fo baf ber von E nach F ftreichenbe Drabt fentrecht gum Meguator gerichtet ift. Bekanntlich wird in ber Utmofphare ffets bebeutend viel Glectricitat entwickelt, bie von Diten gegen Beften ftreicht. Bon biefer Electricitat wird ein Theil pon bem Drabte E F absorbirt und ben unter ben Boben hinstreichenden Drabten A B. A C. B D und C D qua geleitet.

Ein mit biesem Gegenstande fehr vertrauter Mann hat inbef barauf ausmertsam gemacht, das fich eine belies bige Menge Clectricität ergugen laffe, wenn man bei G einen Sad mit holzschlen und bei H Bintplatten eingrabe und beibe burch einen Draht verbinde, ber über zwei bei G und H eingelaffene Stangen ftreiche und ben von E nach F streichenden Draht unter einem rechten Mintel treuze.

Diefe Berrichtung murbe pro Morgen etwa 1 Pfb. St. (7 Thir.) fosten und 10 bis 15 Jahre bauern, wenn man

bie Drafte nach ber Ernbte aus ber Erbe nahme und an einem paffenben Orte aufhebe.

Uebrigens muß noch bemerkt werben, daß die unter bem Einfluffe der Electricität gewachfene Gerfte weit schwerer in's Gewicht fiel (auf ben bushel 2 Pfd.), als alle in ber Nachbarfchaft gebaute Gerfte.

Menn alfo auch bie Guanovorrathe bald erichopft fenn follten, fo wird man in ber Etectricitat bas Mittel besien, bie Fruchtbarfeit bes Bobens außerorbentlich ju erhoben.

### Miscellen.

Ueber ben Ginflug ber fucoibifden Oflangen auf bie geologifden Formationen, uber Metamorphis. mus im Milgemeinen und über ben Detamorphismus bes fcanbinavifchen Mlaunfchiefers im Befondern hat Profeffor For dhammer ber lestern britifchen Gelehrtenverfamme lung einen Bortrag gehalten, inbem er guvorberft barauf aufmertfam machte, bag bie Geologen gwar ausgebehnte Forfchungen in Betreff ber in ben Ocean geschwemmten Bante pon Gand und Thon ane geftellt, fich aber mit ben aufloslichen Galgen, Die burch bie Tages maffer in die Gee geführt merben, nur menig befchaftigt haben. Auf diefe Beife gelangen, g. B., große Quantitaten Rali und Ralf in ben Ocean. Dierauf betrachtete er ben Buftand ber Meervegetation und wies burch bie Unalpfe vieler tangartigen Pflangen nach, bag fie fammtlich febr viel Rali, namlich oft 5, ja bis 8 Precenthalten. Das Geemaffer felbft enthalt von biefem Salze nur wenig ; die Meerpflangen muffen baber tie Sabigfeit beligen, baffelbe leicht auszuscheiben. Un Magnefia murbe in ber Ufche biefer Pflangen gewohnlich etwa ein Gewichteprocent ber trodinen Pflangen gefunben. Mus biefer chemifchen Befchaffenheit ber tangartigen Bemachfe ertiaren fich manche großartige Ericbeinungen im Raturhaushalte, und Profeffor Forch ammer bemertte, bag, wenn man bas Band mit Tangen bunge, biefem ein Theil bes ihm entzogenen Rali guruder: ftattet werde. Sierauf ging ber Profeffor ausführlich auf ben De: tamorphismus ein und legte bie Berhaltniffe bes fcanbinavifchen Thone bar Er zeigte, wie bie tangartigen Pflangen einen mefents lichen Ginfluß auf Die Structur und Bufammenfegung ber Schichs ten, auf benen fie muchfen, ausgeubt haben, und fprach die Bermuthung aus, bag bie Befchaffenheit bes fcanbinavifchen Thonfchiefers auf biefe Beife modificirt morben fen. Profesfor Liebig bemertte zu biefem Bortrage, bag ber ftarte Gehalt an Rali in ben Tangen allerbings hochft auffallend fen, ba bas Geewaffer 1 Promille von Diefem Galge enthalte; und herr Enell hob bie Bichtigfeit folder chemifchen Forfchungen in Betreff ber Bofung bedeutender geologis ichen Fragen berbor.

Biffenfchaftliche Aufforberung. Ge. Majeftat ber Ronig von Danemart wird im Juni biefes Jahres ein Schiff ber tonigl. Marine gu einer Reife um bie Erbe abgeben laffen. Daf= felbe wird um bas Cap ber guten hoffnung nach Dftinbien geben; bort, fowie auf ben Rifobarifchen Infeln und in China langere Beit verweilen, und burch bas ftille Meer um Cap born im Jahre 1847 jurudtehren. Muf diefer gangen Reife wird baffelbe bei gabl= reichen im Bege liegenben Puncten anlegen. - Naturforicher, Die bie Sauptabtheilungen ber Raturmiffenschaften vertreten, merben an ber Erpedition Theil nehmen. - Da es ber lebhafte Bunfch Gr. Majeftat ift, burch biefes Unternehmen ben Raturwiffenfchafs ten möglichft forderlich zu werben, fo ift mir der ehrenvolle Auftrag geworben, an die Raturforfcher aller Staaten bie Aufforberung ergeben zu taffen, wiffenfchaftliche Fragen und Muftrage, gu beren Beantwortung und Muefuhrung biefe Expedition Belegenheit bieten Fonnte, an ben Unterzeichneten nach Riel balbmoglichft und fpates ftens vor Mitte Juni einzufenden. - 3ch barf hingufugen, baß Die jene Erpedition bealeitenben Raturforicher es fich gur Ehre anrechnen werben, allen Fleiß auf bie Beantwortung und Musfubruna ber ihnen auf diese Weise zugehenben, die Wissenschaft zu fordern geeigneter Fragen und Aufträge zu verwenden. — Schlieflich bemerke ich, daß, falls besondere Instrumente ersorderlich sein follten, biefelben, mit einer genauen Angabe bes wiffenschaftlichen Bweckes und ber Art ber Benugung verfeben, mit eingefandt werben muffen.
Dr. Behn, Profesor in Riel.

## heilkunde.

Ueber die brei Bilber im Muge behufs ber Diagnofe bes grauen und fcmargen Staars 2c.

Bon Dr. Manne.

Wenige Jahre vor feinem Tobe machte Sanfon, Proeffor ber dirurgischen Clinis am hofpitale La Pitie zu Paris, eine interessante Entbeedung, die für die Diagnose mehterer Augenkankbiten sehr nichtich zu werden versprach; daß nämlich, wenn man ein bennendes Licht vor ein gesunbes Auge stellt, der Wilber der Flamme sich deutlich darin darstellen, während, wenn auch nur der geringste Grad von Berdunkelung der Erystalllinse vorbanden ist, die Wilber sich entweder matt darstellen oder, je nach den Julien, nur 2 ober

nur 1 Bilb mahrgenommen merben. \*)

3ch war bamale ein Buborer in Sanfon's Clinik und erinnere mich fehr mohl bes Muffehens, welches feine Entbedung machte. Mehrere Bochen lang machten Mule, Die mit bem Sofpitale in Berbindung maren, beftanbig Berfuche, um die drei Bilber im gefunden Muge gu feben und, wo moglich, Die Urfache ber mit ben Bilbern in franken Mugen vorgehenden Beranderungen gu entbeden. Man glaubte bamale allgemein, daß die Erfcheinung bei ber Diagnofe verfchiedener Rrantheiten von großem Berthe fenn werde, und in Ganfon's Sanden mar fie bieg auch gang unftreitig, Rach feinem Tobe haben fich viele andere Chirurgen mit febr ungleichem Erfolge mit biefem Berfahren befant, fo baf baffelbe bei den Parifer Mergten in Digcredit gefommen ift. Unter biefen Umftanden hat Dr. Manne, ein Lieblingefchuler Gan= fon's, in einer ber neueften Dummern ber Gazette medicale einen intereffanten Artitel mitgetheilt, ben wir bier wiedergeben, ba er eine flare Ueberficht bes gangen Gegen= ftandes gemabrt.

Profeffor Sanfon bemerkte guerft im Sabre 1836, bag, als er ein brennenbes Licht por ein mit Umaurofe behaftetes Muge ftellte, beffen Pupille weit geoffnet mar, brei bintereinanderbefindliche Bilber ber Flamme fich barin barftellten. Das vorberfte, bellfte fteht aufrecht; bas zweite, mittlere, ift blaffer und verkehrt; bas britte ober hinterfte fteht wieber aufrecht Sanfon theilte biefe Entbedung feinen Buborern im Sabre 1837 mit und erflarte fpater ben Dechanismus ber Ericheinung mittelft eines Upparate von Stafern, Die bem menichlichen Muge nachgebildet maren, und an benen fich die burch ben grauen Staar veranlagten Bir= fungen bemonftriren liegen. Geine beiben Sulfeargte, Barbinet und Pigne, bewiesen fpater baffelbe blog mittelft einiger Uhrglafer. Ganfon und feine Famuli gelangten gu bemfelben Refultate. Gie fanben, bag bas vorbere auf:

Sanfon ichlog aus feinen Berfuchen, bag ber graue Staar, feibit in feinem Unfangeftabium, auf Diefe Beife von ber Amaurofe und bem Glaucoma unterschieben merben fon= ne. Bei ben vielen Gelegenheiten, Die fich ihm gum Stubium ber Mugenkrantbeiten barboten, fonnte er feine Ents bedung bei vielen Patienten gur Unwendung bringen, und er that bien mit großem Erfolge. Die fommt es nun, baß dieg biagnoftifche Berfahren ichon jest faft wieder in Bergeffenheit gerathen ift? Die Ochuld fann nur baran liegen, bag bie Schwierigkeiten, welche baffelbe in ben Banben meniger geubter Chirurgen barbietet, Die Refultate ju unficher macht, und bag es ihnen folglich fein Butrauen einflogt. Birflich haben mir mehrere fonft febr gefchictte Chirurgen mitgetheilt, bag fie burch bas Lichterperiment gu Grrthu: mern verleitet worben fenen; allein bieg beweif't burchaus nicht, bag Canfon's Entbedung auf Brrthum beruht, fondern nur, bag bie Erperimente fehlerhaft ausgeführt mur. ben. Man bat babei mehrere Borfichtsmagfregeln gu beabachten.

Die erfte, febr mefentliche, ift, bag man bie Pupille por Unftellung bes Experimentes erweitert. Das Felb ber Pupille ift febr flein, und die Unnaberung einer Lichtflamme macht einen folden Ginbruck auf bas Muge, bag bie iris fich gufammengieht und bie Dupille noch enger mirb. Birb Die Pupille alfo nicht funftlich erweitert, fo hat man bie Bilber ber Rlamme in einem Rreife gu fuchen, ber nicht uber 3 Millimeter im Durchmeffer balt. Gelbft ein mit ber Beobachtung ber Bilber vollig vertrauter Chirurg murbe es unter folden Umftanben außerft ichwierig finden, Diefel= ben ju erkennen. Wenn wir nun annehmen, Die Unterfuchung werbe von einem Chirurgen jum erften Male vorgenommen und die Pupille nicht funftlich erweitert, fo ift febr begreiflich, bag er nur ein Bild mahrnimmt und beg= halb fchließt, bas Gubiect fen mit dem grauen Staare behaftet. Dit ber Beit finbet er bann vielleicht, bag bieg nicht ber Fall ift, und nun glaubt er, bas von ibm angewandte

erchie Bild von der Hornhaut, das zweite, ober mittlere vereehrte, von dem hinteren Segmente der Kapfell der Kryftallinse, das hintere, aufrechte aber von dem vorderen Segmente der Kapfell berührt. Ih die hornhaut undurchsichtig, so nimmt man garkein Bild wahr; die Undurchsichtigkeit des vorderen Kapfelfegmentes bringt die beiden hinteren Wilder zum Berschwinden, und wenn das hintere Kapfelfegment verdunkeit ift, so fehlt das umgekehrte Bild. Mit ander ein Morthaufeltig ist, demerkt man das mittlere oder umgekehrte Bild nicht ist, ist, demerkt man das mittlere oder umgekehrte Bild nicht is der grauen Staare mit vorn verdunkelter Kapfel sieht man bloß das vorderste, gerade Bild, und dieß ist auch bei der Agafel as die Kroftallisse verdunkelter. Kapfel sieht man bloß das korderste, gerade Bild, und dieß ist auch bei der Agafel as die Kroftallisse verdunkelt ist.

<sup>\*)</sup> Bergl. uber biefen Gegenftand Ro. 113 (No. 4 b. VI Bbs) G. 43 b. Bi.

biganoftifche Berfahren fen unguverlaffig, mahrend bie Gould boch barin zu fuchen ift, bag er baffelbe nicht in ber geborigen Beife vorgenommen hat. Das Felb ber Pupille muß alfo foviel, ale moglich, vergroßert werden, und burd, bie Un= wendung von Belladonna lagt fich baffelbe doppelt, ja breis fach vergrößern. Man bewirft bieg auf ber Stelle, indem man einige Tropfen Atropin-Solution in bas Muge bringt, mas allerdings einige Schmerzen und Rothung der Bindes haut und Thranenfluß verurfacht. Inbeg ift ber Schmerg febr erträglich, und die Injection ber Bindehaut, fowie bie epiphora, geht balb vorüber. Die Mugenliber muffen nach bem Gintropfeln gefchloffen gehalten werben, weil fonft bie Solution burch bie Thranen weggeführt wird. ift nothig, bag bie Untersuchung bes Muges in einem vollig verbunkelten Bimmer geschieht, weil fonft bas Tageslicht Des flere in bem Huge erzeugt, welche man manchmal falfchlich fur Bilber ber Lichtflamme nehmen fann, ober melde jumei= len bas Erkennen ber Letteren verhindern murben. Benn Die Pupille auf Diefe Beife erweitert und ber Patient in ein verbunkeltes Bimmer gebracht worden ift, hat man die Rergenflamme vor bem Muge bin und ber gu bewegen. Mu: Ber ben ermahnten Urfachen bes Grrthums giebt es noch anbere, welche ben Beobachter ju ber falfchen Unficht veranlaf= fen tonnen, bag bas Berfahren trugerifch fen. Der graue Staar fann in einem fo geringen Grabe vorhanden fenn, bag er nur in einem faum bemerkbaren Bolfchen beftebt, welches, wenngleich fchwer, von den Lichtstrahlen durchdrun= gen wird; ober bie Berdunkelung fann an bem Umtreife beginnen und nur eine febr fchmale Portion ber Rapfel ober Linfe betheiligen, mahrend fie ubrigens noch volltommen gefund find. Benn nun ber Chirurg in bergleichen Fallen brei Bilber mahrgenommen und baraus auf Abmefenheit von grauem Staare gefchloffen hat, aber fpater findet, daß fich wirklich Undurchfichtigfeit ber Renftallinfe herausstellt, fo wird er bas von ihm angewandte biagnoftifche Berfahren fur ungu: verläffig erflaren. Diefe Falle find allerdinge ungemein fcmer gu erfennen, aber die Ermittelung berfelben ift boch teinesmeges unmöglich. Wenn nur ein fehr geringes Bolfden vorhanben ift, fo ftellen fich bie Bilber anbere bar, ale im ge= funden ober amaurotifchen Muge: nur bas vorberfte ift glans gend, mabrend bie anderen ungemein blag und dufter find. Schon Diefer Umftand muß ben Chirurgen gur Borficht mab: nen und wird ihn, wenn er ihn mit ben ubrigen Gom= ptomen gufammenhalt, auf eine richtige Diagnofe fubren. Benn auf ber anderen Geite bie Undurchfichtigfeit des Up: parates ber Rroftalllinfe von febr geringer Musbehnung ift; wenn bie verdunkelte Stelle ber Flamme nicht im Bege ift, fo bemerft man allerdings brei glangende Bilber, aber jugleich fann bie Ubnahme bes Gehvermogens weber auf Rechnung einer Amaurofe, noch eines Glaucoma gefest werben. 2118. bann muß man ben Patienten bas Muge nach allen Rich: tungen bewegen laffen, indem man ihn einen Gegenftand anbliden und verfolgen lagt, ben man bin und ber bewegt. Menn biefer Begenftand nun ber verbunkelten Stelle gegenuber gu liegen fommt, fo wird er nicht mehr gefeben. Dach= bem ber Chirurg auf biefe Beife bie frante Stelle ermittelt hat, beingt er die Flamme biefer gegenüber, und nun wird er, je nach ber Bariefat best grauen Staars, nur ein ober zwei Milber sehen und die Ratur ber Krantheit erkennen. Dieß waten also die Grunde, aus welchen manche Chieurgen die Berbienfte der Entbedung San son's nicht haben anerkennen wollen. Folgende Falle sind in dieser Bestiebung von Interesse.

Erfter Fall. Im Juni 1841 fragte bie Bergogin von M. Ganfon um Rath. Derfelbe litt bamale ichon an der Rudenmarts-Rrantheit, Die feinem Leben ein Ende machte, und bat mich, bie Patientin ju untersuchen. Die Mugen ichienen gefund und maren von mehrern Chirurgen bafur erklart worben. Die iris mar empfindlich und bie Pupillen beiber Mugen erweitert. Die beiben hintern Bilber ließen fich faum bemerten. Ich mar alfo geneigt, bas Borbandenfenn eines grauen Staars angunehmen, und um darüber niebr Gemigheit zu erlangen, bat ich bie Dame, eine Belladonnafalbe uber ben · Mugenhohlen eingureiben und am folgenden Tage fich wieder einzufinden. Bei'm zweiten Befuche untersuchte fie Sanfon felbft mit mir. Bir fa= ben die beiben (bintern?) Bilber, aber fo undeutlich , bag wir fie faum bemerten fonnten. Sanfon pflichtete mir barin bei, bag zwei graue Stagre in ihrem Unfangeftabium vorhanden fenen, und die Beit bewies die Richtigkeit der Diganofe.

3meiter Kall. In bemfelben Jahre murbe Ganfon von Mad. B. confultirt. Er bat mich, fie ju unterfuchen, und ich fant, bag an einer Stelle bes linten Muges nur ein Bild zu bemerten mar. Canfon ftarb, und Dab. B. jog nun einen andern fehr beruhmten Urgt gu Rathe. Derfelbe behandelte fie mehrere Monate lang auf Umaurofe. 218 fie feine Befferung verfpurte, tam fie gu mir. 216 ich ihr Muge mit ber Rerge prufen wollte, erinnerte fie mich baran, bag bieß ichon fruber gefcheben fen, und bag ich eine Stelle bes Muges fur frant erflart habe, welcher Umftaub mir entfallen mar. 3d fand bie frante Stelle wieber, ver= ordnete der Patientin ben Gebrauch ber Belladonnafalbe und entbedte am folgenden Tage burd bie ermeiterte Pupille bindurch eine undurchfichtige Stelle in ber Rabe bes innern Winkels. Dort marb nur ein Bilb mabrgenommen, und ale ich bas Muge bei Tageslicht befichtigte, zeigte fich bie verbunkelte Stelle beutlich. 218 ich ben Finger biefer Stelle gegenüber brachte, fab bie Rrante benfelben nicht. Ich ftellte alfo bie Diagnofe auf beginnenben grauen Staar bes porbern Rapfelfegments, und bie Richtigkeit biefer Boraus. fage warb fpater vollkommen beftatigt. (The Dublin Journal of medical Science, No. LXXIX, March, 1845.)

## Ueber purpura haemorrhagica.

Bon Professor Sachero.

Actiologie. Purpura ber Berloffer spricht fier nur und der gefährlichen acuten Form delfes Uebels — ist eine fettene Affection, welche vorzüglich in der Jugend und bei'n weldbichen Geschiechte vorfommt, namentlich dei zerten perfonen, welche an fruchten Deten wohen, oder sont der Bruchfriedte ausgefret find,

fchlechte Roft genießen, ober spirituosa trinten. Deift ift bas lebel von dronifden ober mehr ober weniger fchleichenben Uffectionen ber Baucheingeweibe begleitet, ober biefe geben benfelben voran. fceint bemnach ein franthafter Buftanb ber arteriellen und venofen Capillargefage in Folge einer Beranterung ober Berminberung ber Sautausbunftung ein wefentliches Moment fur bie Entwickelung

ber purpura gu fenn. Sautericheinungen. Dit Unrecht gablen Billan und Raner bie purpura gu ben Granthemen, benn bie Ecchymofen entwickeln fich nicht allein auf ber außern Saut, fonbern auch auf innern Membranen und an den parenchymatofen Organen, weghalb bas Uebel mit Borbat beffer unter bie Bamorrhagieen aufzunchmen ift. Die außeren Charactere find, wie befannt, mehr ober meniger gabireiche Fleden ober Petechien, welche in ihrer Entwickelung und in ihrem Berichwinden feine regelmäßige Beitfolge beobachten.

Samorrhagieen. Diefelben fommen nicht nur an allen Schleimhauten, fondern auch auf ber außern Saut por, gur felben Beit, gu welcher fich bie rothen Flecken auf ben Membranen und in ben ferofen Boblen entwickeln. Die Diffolution bes Blutes und Die großere Aluffigfeit beffelben icheinen bagu beigutragen, bie Bas morrhagieen reichlicher und rafcher tobtlich zu machen.

Milgemeine Symptome. In vielen Rallen geben bem Uebel ein allgemeines Unwohlfenn, Schmergen, Affectionen ber im Gebiete ber Pfortaber liegenben Organe 2c. voran; in anbern bas gegen entwickelt fich bie purpura ploglich, mas mabricheinlich bann ber gall ift, wenn bie bie lettern erzeugenben Urfachen heftig finb und in furger Beit die Aunctionen bes Girculationefpfteme gu alteriren vermogen. Bu ben verfchiebenen bie purpura characterifirens ben Symptomen, wie Ropfichmergen, Athembeschwerben, heftiges Fieber, zuweilen von periodifchem Enpus, lebhafter Durft , beiße, trodene Saut, truber Sarn zc., gebort auch die Beichaffenbeit bes Pulfes, welcher frequent, oft hart und vibrirend, guweilen voll und leicht aufammenbrudbar ift.

Berlauf und Dauer. Diefe find von ber Rrantheit abhangig, welche bie purpura begleitet, ober berfelben vorangeht, und richten fich nach bem acuten ober chronifden Character berfelben.

Beranderungen bes Blutes. Parry, Bateman, Jeffrens, Johnfton, Raner und ber Berfaffer haben bas Borhans benfenn einer giemlich großen Menge von Bluttugelchen und Ribrine in bem Blute ber an purpura leibenben Rranten conftatirt, eine Quantitat, welche nach ftattgehabten Samorrhagieen abnimmt, miewohl auch bann, nach Profeffor Giacomini, bas Blut bick, flum= pia ift, mas von einer biffufen Entzundung im Benenfpfteme ober, nach Rrenfig, von einem befonderen Digverhaltniffe in ber Bitalitat ber Benen herrubrt, nicht aber bie Bolge einer bebeutenben Schwachung biefes Softems ift.

Mutopfieen hat ber Berfaffer felbft nicht angeftellt, fuhrt aber als bie Befunde ber von Underen angestellten Gectionen Musichmig= gungen, active Congestionen, felten vorgangige Entgunbungen an und ift ber Unficht, bag bas Benenfuftem primar afficirt merbe.

Pathologifches Berhalten. In ber Mehrzahl ber vom Berfaffer gefammelten und felbft beobachteten Ralle mar ber pri= mare Gig ber Affection bas Circulationeinftem und namentlich bas Benenfpftem, für welche Unficht bas oft ftarte Fieber, die allge-meinen und localen Phanomene, die Beschaffenheit des Pulfes, die Beziehungen der Ursachen zu ben Somptomen zc. sprechen. In den Rallen, wo bie Rrantheit fich nicht ploglich entwickelte, mar bie Pfortader gemiffermaaßen ber Musgangspunct, indem bier Leber und Milg feit lange afficirt maren. Die Bamorrhagieen, die Sautfleden ober Ecchymofen, eine Folge ber activen Durchfdwigung bes Blutes burch bie Banbungen ber arteriell : penofen Capillargefage. bie benfelben porangebenbe ober fie begleitenbe Reaction bemeifen gur Benuge, bag eine Steigerung ber Bitglitat, ber Uction, eine auffallend erhobte Erregung bes Bergens und ber Befage, ja fogar in ben ichwerften gallen eine mabre phlebitis ftattfinbe. Die Berg-anderungen bes Blutes, welche primar von einer Storung im Berg halten ber Capillargefage und ber Samatofe - und, nach Biacos mini, von einer vorgangigen phlebitis - abhangen, tonnen fecuns bar bie Durchichmigung bes Blutes, b. b., bie inneren und auferen Samorrhagieen begunftigen. Bestere find, nach bem Berfaffer,

oft wohlthatige Musgleichungen und gemiffermaagen Rrifen ber Uffection bes Bergens unb ber Befage.

Diagnofe. Purpura haemorrhagica fann nur mit typhus petechialis und Scorbut verwechfelt merben. Der Petechials tophus entwickelt fich meift bei Befangenen ober bei Individuen, welche in großer Menge gufammengebrangt und bes Lichtes und ber Buft beraubt find; bemfelben geht ftets eine Incubationsperiode voran, ber Pule ift gereigt, gwifchen bem vierten und fiebenten Zage ericheinen die ftete fleinen Petechien guerft am Salfe, an ber Innenfeite ber Urme und auf bem Leibe, bann auf bem gangen ubris gen Rorper; bie Mugen liegen tief, bie Bunge ift troden, braun, rufiger Unflug ber Bahne, furg bie Charactere bes Enphus find porbanben.

Der Scorbut entfteht, wie befannt, nach bem Genuffe gefalgener ober Schlechter Speifen , unreinen Baffers, bei bem Ginathmen einer verborbenen guft, in Folge von Unreinlichkeit, eines figenden Lebens, ober gu ftarter Unftrengung zc. Diefes Uebel tommt febr fcbleichend heran und giebt fich burch eine allgemeine Combache, Unschwellung und Rothung bes Bahnfleifches, welches livibe, fcmam= mig wird, leicht blutet, ublen Geruch bes Uthems gu ertennen; lange Beit nachher zeigen fich fleine, runbe, rothe Papeln, melche fpater Petechien abniich werben, die Beine fcmellen an zc. Alle diefe Symptome ber erften Periode, welche Monate oder Jahre lang fortbefteben, find niemals von Reaction begleitet, mofern feine Complication mit einer anderen Rrantheit ftattfinbet. In ber zweiten Periode fteigern fich alle biefe Symptome, bas Bahnfleifch wird ge= fcmurig, brandig, bie Babne fallen aus, und nun finden bie ver-Schiebenen Blutungen aus bem Munde, ben Lungen, bem Darmcanale ftatt. Spater treten ftintenbe Schweiße ein, und bie Rranten ge= ben bei vollem Bewußtfenn an Bahnfieber ju Grunde. Bas bie Sautimptome anbetrifft, fo geht bem Muftreten ber Tlede bei purpura feine Invafioneperiode voran, wie bei'm Enphus, und bas Befteben berfelben bat nichts fires, fondern richtet fich nach bem porhandenen Grundubel. Die Rleden treten bier gleich von vorn herein auf; bie Samorrhagieen find hier conftant ben gangen Berlauf ber Rrantheit hindurch, bas Fieber ift vom Unfang an heftig, bie Birnfunctionen bleiben ftets ungetrubt, endlich ift purpura nicht contagios und niemals bie Rolge eines Biftes.

Prognofe. Die Intenfitat und Bedeutendheit ber Enmptome laffen bie Borberfage febr zweifelhaft ericbeinen, boch find bier auch bas Miter bes Rranten, die außern Berhaltniffe beffelben, voranges gangene Rrantheiten, habituelle Blutungen 2c. gu beruchfichtigen. Benn bas Uebel einen periodifchen Typus annimmt, fo ftellt fich bie Prognofe meit aunftiger.

Behandlung. Cobald eine lebhafte febrile Reaction ftatte findet, ber Pule gefpannt, vibrirend und hart ift, bie Blutungen reichlich und andauernd find und Bisceralcongestionen broben, ift ber Aberlaß injicirt, welcher porfichtig mieberholt merben fann, bis ber Gefäßfturm beschmichtigt ift. Blutegel, befondere an die Samorrhoibals gefaße applicirt, zeigen fich dann febr wirkfam, wenn vornehmlich Die Pfortader und bie mit berfelben in Berbindung ftebenben Gins geweide afficirt find. Innerlich find hier Digitalis , Aq. Laurocerasi, Extr. Aconiti, Dulcamara etc. anzuwenden. Bielleicht mochte auch bas Extr. aquos. Secal. cornuti ale blutstillendes und herab: ftimmenbes Mittel nuglich fenn; wenn feine Complication mit gastritis ober gastro-enteritis ftattfindet, find falinifche Purgangen und Calomel ftete febr wirtfam. Bum gewohnlichen Getrante bient am Beften Limonade aus mineralifchen ober vegetabilifchen Gauren. Benn bie Comptome magig find, fo verfahrt man am Beften erpectativ. Bei ber periobifchen Form bes Uebele ift naturlich ber Bebrauch ber Chinapraparate und befonbers bes fcmefelfaus ren Chinine angezeigt. Wenn ber Rrante burch ftarte Blutverlufte febr gefchmacht ift, fo tann man eine nabrhaftere, mehr tonifirenbe Roft, wiewohl mit Borficht geftatten, um nicht bie Gefagaufregung mieber ju ermeden. (Annales des maladies de la peau.)

#### Ein neues murmtreibendes Mittel

Der Bandwurm (Taenia solium) ift in Abnifinien unter allen Bolteclaffen ungemein haufig, fo bag menige Gingeborne von bem: leiben frei biefein. Mon schreibt bie Entstehung bes Muumes bem Kenulle von vohem Aleisse au und behaupter, diejingsen, die sich biefes Aberungsmittels entbietten, würden nicht demnit veringefuhrt; gabe er isch ober einmet eingefunden, so werde man benfeisen nicht leicht wieder völlig los, was die Abplistiet um so mehr annehmen, da sie glauben, jedes Sielie binn einen vollsfindien Augemerteugen.

Bum Gilder beste das Land, in welchem biefes Eribni so vorberrichend ift, jugleich in dem Butiehen des Kosssoumes ein höchst kratigies Seitimitert gegen basselbe, und man trifft dober in der Albe jobes Dortie eine Gruppe diese Butwer.). Diese unschafte dem Wurmittel wird von allen Eingebornen regelmössig alle gwei Wonate gedraucht; die Kindere bequemen sich dazu vom schafte abere an und habern damit die zu ihren voor ert. Diese häusige und unmethodische Amwendung des Mittels dat aber manche nach keitige Kolgan, unter beinen der prolappus an ibt höusigste ist, ja, wenn es unvorsichtigt abraucht wird, so kann die geoße Erschödpfung, in wolche man, wenne sig ubstigt wirtt, versäuft, logar übet lich werden. Dögleich der fortgesetze Gebrauch viese beräftlichen Purgimittels dort aus Lande zur Echaftung der Geschobeit nötig ist, so durfte berielbe doch das Eeden absürgen, indem man in Schoa nur setten schafte der indet.

Der Roffobaum (Hagenia Abyssinica) erreicht eine mittelma: Bige Baumgroße, und feine rothen Bluthentrauben gleichen in ber Geftalt und ber Urt ihrer Bertheilung benen ber Rogcaftanie be-Die Bluthen werden erft in ber Conne getrodnet; bann befeitigt man alle Stiele und Unreinigkeiten und ftost fie bann fein. Die Dofie betragt 6 - 8 Drachmen, je nach ber Qualitat bes Pulvere und ben Korperfraften ber Person, und man nimmt biefelbe Frubmorgens in einer Saffe Baffer. Benn man bas Pulver langere Beit mit Baffer gemifcht fteben lagt, fo foll es febr an Birtfamteit verlieren. Es wirft gewohnlich im Laufe einiger Stunden, indem die erften Stuhle mafferig find und ber Burm meift bei bem britten ober vierten abgebt. Go lange es wirft, hat man ju faften; allein gegen Abend genießt man reich= lich ftart gewurthafte Berichte, in'sbefonbere Bos ober Dillee, und trintt Meth ober Bier. Benn 5-6 Stunden verftrichen finb, ohne bag die Purgang gewirft hat, fo hat ber Patient eine reich= liche ftart gewurzte Dabigeit gu genießen, welche bie Birtung befoleunigen foll.

 Phys. Society of Bombay. 'The Dublin Journal of Med. Science, No. LXXIX, March 1845.)

## Miscellen.

In binficht auf bie Gigenthumlichkeit bes Geb. vermogens ift folgenbe Mittheilung bes Dr. Dalton, nach feinen eigenen an fich felbft gemachten Beobachtungen und bas Refultat ber bon ihm felbft angeordneten anatomifchen Unterfuchung feiner Augen, febr intereffant. "Ich habe oft," fagt er, "ernsthaft eine Perfon gefragt, ob eine Blume von blauer ober rother Farbe fen: gewohnlich aber murbe bieg als Scherz aufgenommen. Inbeffen mar ich nie wirklich von ber Gigenthumlichteit meines Sehvermbs gens überzeugt, bis ich gufallig bie Farbe ber Blume bes Geranium zonale bei Rergenlicht gefeben batte. Die Blume mar purpurroth (pink), mir aber erfchien fie ein volliges Simmelblau bei Zage; bei Rergenlichte aber war fie erftaunlich veranbert, inbem fie bann nicht eine blaue Farbung, fonbern, mas ich fo nannte, roth mar. Da ich nun nicht zweifelte, bag die Beranderung ber Farbe fur alle anbere Menfchen gleichfalls vorhanden fenn merbe, erfuchte ich eis nige meiner Freunde, bie Erfcheinung gu beobachten, wo ich bann febr überrafcht mar, ju finden, baß fie alle barin übereintamen, bie Farbe fen nicht viel anders, als bei Tagestichte, mit Musnahme von meinem Bruber, ber fie in bemfelben Bichte fah, wie ich. Diefe Beobachtung bewies beutlich, bag mein Geben nicht ben anderen Perfonen gleich mar." - , Indem ich über biefe That- fachen nachbachte," fabrt er fort, "icheint es faft außer 3meifel, baß eine der Fluffigfeiten meines Muges ein gefarbtes Medium ift, mahre Scheinlich eine Mobification von blau." "Ich vermuthe, fügt er bingu, bag es ber Rrnftallforper fenn moge, benn fonft murbe es bei'm Unblide bes Muges entbedt merben, mas nicht ber Fall gemes fen ift " - Rach bem Tobe murbe bie angeordnete Unterfuchung des Muges von den Mergten des Rrantenhaufes gu Manchefter, ben herren Ranfome und Bilfon, vorgenommen, melde Rolgenbes mitgetheilt haben: "Un ber bornhaut ericien ber gewohnliche arcus senilis, aber ihr Mittelpunct mar vollig burchfichtig. Die mafferige Reuchtigkeit, welche nach einem Ginftiche in Die Sornhaut, in einem Uhrglafe aufgefangen worben mar, murbe bei reflectirtem und bei durchgelaffenem Bichte betrachtet und zeigte fich vollig burche fichtig und farblos. Der Glastorper mit feiner membrana hvaloidea war ebenfalls volltommen farblos; die Rrnftalllinfe mar bernfteinfarbig, wie gewohnlich bei atten Derfonen, und burch biefe Dors tion bes Muges, horizontal gelegt, murden einige ber Farben un= terfucht, welche Dr. Dalton nicht im Stande gemefen mar, ju unterscheiben, namentlich roth und grun, ohne bag berr Ranfome etwas von feinem Sehvermogen Berfchiebenes hatte bemerten tonnen. Diefe Refultate murben Gir David Bremfter mitgetheilt, melder herrn Ranfome befuchte, um bie Mugen gu unterfuchen. Gie ftimm: ten barin überein, bag bie Unpollfommenbeit eber von einem man: gelhaften Empfindungevermogen (sensorial power), ale von einer Gigenthumlichteit in bem Muge felbit, berrubre."

Rekrolog. — Der verdinte Anatom und Chiung Brechet zu Paris, Professe an ber esole de médecine zu Paris, conlutitrender Leidonzet bes Rönigs, Sbirurg am Hotel-Dieu und Offigire ber Ebrentegion, — ist am 10. Mai in seinem 70. Jahre mit Arde abgegangen.

## Bibliographische Neuigkeiten.

De la fécondation naturelle et artificielle des végétaux et de l'Hybridation. Par Henri Lecoq. Paris 1845. 8.

Monographie du genre Camellia. Traité complet sur sa culture, avec la déscription et la classification de chaque variété. Par l'abbé Berlèse. Paris 1845. 12. M. 7 R.

Medical Education. A lecture delivered at Kings College, London. By Forbes Royle, DM., Prof. of Mat. med. and Therapeuties. London 1845. 8.

Lectures on the Principles and practice of Physic, delivered at Kings College, London. By Thomas Watson, DM. 2. edit. 1. London 1845. 8.

<sup>\*)</sup> Wieviel Werth man auf den Besie bieser Baume legt, ergiebt sich u. A. aus dem Umstande, daß ein Dorf unsern Angolass, in dessen Rachbarschaft keine Baume dieser Art stehen, den Ramen Dewasa Kosso (Gott schnet. Die Kossodiame) führt.

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt von bem Ober- Mebicinalrathe Groriep ju Weimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

No. 738.

(Mr. 12, bes XXXIV. Banbes.)

Mai 1845.

Sebrudt im Candes : Industrie . Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 B 30 AF, bes einzelnen Studes 31/4 Gb Die Tafel schwarzer Abbilbungen 31/4 Gb Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Cg

## Maturkunde.

Untersuchungen in Betreff ber characteristischen Rennzeichen ber Ureinwohner Umerica's.
Bon Samuel George Morton, M. D.
(Ochtu S.)

Es läßt sich ferner fragen, wie es kommt, daß im Laufe wir mehr als 300 Jahren seit der Entbedung von America burchaus keine neuere Emwanderung von Alfen aus geschehen ist? Eine solche ist wenigstens nicht bekannt. Die langen, verherenden Krieg, werdige gange Nationen aus den mittleren Endbern die Welttheils in die nöchlichen trieben, haben der neuen Welt nicht eine einzige Colonie verschafte. Za, wenn eine solche Solonisation binnen der letzen voor der 2000 Jahre stattgefunden hätte, würden wir dann nicht noch untläugdarere Zeugnisse für ihre Sprache, Gebräuche und Künfte bestens

Bunachft wollen wir einige Bemerkungen über bie Un= ficht beibringen, bag Umerica burch bie malaiifche Race, welche, nach ber gewohnlichen Claffification, Die eigentlichen Malaien bes indifden Archipels und bie fammtlichen Poly: neffer umfaßt, bevolfert worden fen. Die Malaien find inbeg ben Mongolen in vielen Begiehungen fo abnlich, daß bie gegen bie Lettern erhobenen Bebenten auch in Betreff ber Erftern mehrentheils ftattfinden. Der Ropf bes achten Malaien ift als lerbings bem bes Inbianers infofern abnlicher, ale bas Sinterhaupt haufig boch anfleigt, und ber Queerburchmeffer, von einem Seitenwandbeine jum anderen gemeffen, ebenfalls fehr bebeutend ift. Allein mit Musnahme biefer Puncte ftimmt Die ofteologische Entwickelung ber Malgien mit ber ber Mongolen überein. Abgefeben von ben Berichiebenheiten in ber Organisation, gleicht ber Dalaie bem Indianer auch burch= aus nicht in Unsehung bes Runftfleifes und ber gefeufchafts lichen Ginrichtungen, und gwar in bem Grabe nicht, bag Dr. Lang, einer ber Scharffinnigsten Bertheibiger Diefer Theorie, ben Grund Diefer Unahnlichkeit in eine intellectuelle Entar: tung fest, bie er bem Clima und anberen Umftanben gus fchreibt. "Das Berabfinten bes Menfchen auf ber Stufenleiter ber Civilifation, "fagt er," ift ein nicht ungewohnlicher, fowie gang naturlicher Proces, ben bie Mfiaten offenbar auf No. 1838,-738

ibren Wanderungen gegen Noeben und Often etiltten haben. Der Mensch hat sich nur mitten in eine Wildnif zu beges ben, mo er von dem Verkehre mit civilistieren Wölfen völlig abgeschieden ist, und dieser Process wird mit fast unglaubeitider Geschwindigkeit sortschreiten. Denn mag er nun mit Wilden in Berührung bommen ober nicht, so werden doch seine Nachkommen in den einsamen Uewäldern schnell der Barduren verfallen."

Bir finden es indes ichmer begreiflich, wie die Dolnneffer, Die felbft Barbaren, wenngleich in einigen Studen mehr ober meniger civilifirt find, in ben Tropenlanbern Ume= rica's hatten vermilbern fonnen, ba bas bortige Glima ihrer Constitution gufagen und bie gange Matur eber anregend, als beprimirend auf fie mirten mußte. Uber bas Borberrichen ber Ditwinde auf bem ftillen Dceane ift ber Colonifirung Umerica's von Polynesien aus nicht gunftig, ba bie nachfte ber Infeln nicht weniger ale 1800 engl. Meilen von ber americanischen Rufte entfernt ift, und wenn wir bie vielen Schwierigfeiten bebenten, welche lediglich in biefer Entfernung fur bie Schifffahrt in fleinen Booten liegen, ba biefe fich nicht fur eine lange Reife mit Mundvorrath und Baffer verforgen tonnen, fo feben wir une ju ber Unficht genothigt. baß Umerica von Polynefien aus feinen erheblichen Theil feiner Bevolferung erhalten baben tann. Ginb bergleichen Geereifen überhaupt vorgetommen, fo ift es gufallig gefcheben; benn es lagt fich nicht benten, bag biefe Snfulaner meite Entbedungsreifen gegen ben Strich ber Paffatminde unter: nommen haben merben, und ber Musgang eines folden Mas geftude murbe mabricheinlich bochft ungludlich gemefen fenn.

be Their angenommen, die Polynesser hatten Alles, was bie Theorie verlangt, wirklich ausgeschirt, so laßt sich boch nicht benken, daß sie, sobald fie ben americanischen Boben betteten, alsbatd bie ihnen angebrene Liebe zur Schifffahrt ausgegeben, die Construction ihrer Boote vergessen und sich in die furchtsamsten und unbeholsensten Schiffer verwandelt batten.

Die Bergleichung ber Sprachen gereicht übrigens ber polynesifchen Sppothese nicht gur Unterflugung; benn all' ber Gifer und ber Scharffinn, welche auf biefe Untersuchung vermandt worden find, haben bloß gur Erkenntniß einer volls ftanbigen philologischen Berichiebenheit geführt.

Die Theorien, welche wie hier kurz beleuchtet haben, abgen Quelle ableiten. Dagegen sind noch mehrere andere viel verwiedletere aufgestellt worden, vermöge deren fels inaligion Wählerschaften von mehreren Nacen, zu denne felbst die caucasische gehört, abstantune sollen. So werden, 3. B., die Peruaner, Muyscas und Mericaner von den Bertbeis diegen dieser Ansicht für Malaten oder Polymeiser, dagegen die sämmtlichen wilden Schmen für Mongelen ausgegeben, und bie Evilisation der einen, sowie die Ansterde auf diese Weiterestlicht. Allein wir müssen aufwiellich das alle diese Wösser einen gemeinschaftlich aus geichen, nob felbst die Bildung ihrer zahltofen Schmenzeichen, und felbst die Wildung ihrer zahltofen Sprachen, dar für kepreden, und felbst die Wildung ihrer zahltofen Sprachen, dar für kepreden, und felbst die Wildung ihrer zahltofen Sprachen, dar für kepreden,

Gine andere Theorie, bie fich gablreicher Unhanger er= freut, ju benen auch der verftorbene Lord Ring &borough, ber Berfaffer ber mericanifchen Alterthumer, gehort, will bie fammtlichen Umericaner ju Rachkommen ber Juben machen und von ben gehn verloren gegangenen Stammen ableiten, Die burch Salmanaffar, Ronig von Uffprien, aus ihrem Baterlande getrieben murben. Uber auch hier follten bie 216= weichungen in ber phpfifchen Organifation bie Gache ein fur allemal gur Rube verweifen; allein abgefeben von biefem Duncte, mußte man gewiß annehmen, bag ein fo hartnatfig an feiner Sprache, Literatur und Religion hangenbes Bolf, wie bie Juben, auch in Umerica biefen fo mefentlichen Characterqua geltend gemacht haben murbe, wenn die americanifchen Bolberichaften wirklich Descendenten ber Juben maren. Gin mibiger Schriftsteller bemerkt, nachbem er alle angeblichen Beweife, die fur biefe Theorie beigebracht morben find, burchgegangen hat, febr treffend: "Die Judentheorie fann nicht richtig fenn, weil fie unmöglich ift."

Derfelbe Ginmurf lagt fich gegen jede Urt von Sopo= thefe erheben, melde ben Urfprung irgend eines Theile ber americanischen Botterfchaften von ber caucafifchen Race bers leiten mochte. Um bas Problem ber in Umerica aufgefunbenen Baubentmale in einer Urt gu lofen, bei melder man bie Ureinwohner gang aus bem Spiele laffen tonnte, ftell= ten Manche bie Unficht auf, biefe Berte rubrten von einem Breige ber großen cyclopifchen Familie ber alten Belt ber, melde in Meannten als Sirtenfonige, in Gnrien unter bem Ramen Unafim, in Etrurien ale Mefanier, in Griechenland als Delasger auftrat. Diefe manbernben Maurer, mie fie gleichfalls genannt worden find, follen vor fehr alter Beit aus Uffen nach Umerica gelangt fepen und bafelbit jene alteren Baudentmale errichtet haben, welche ber Toltecani= fchen Ration jugeschrieben werben. Dbgleich fur biefe Unficht einige auffallende Mehnlichkeiten, namentlich in ben arditectonifchen Bergierungen, fprechen, fo lagt fie boch mehrere michtige Schwierigfeiten burchaus unerledigt. Gie fest na: turlich eine farte Einwanderung voraus, weil die Ueberrefte ber gigantifchen Baudenemale fo gablreich find, und bennoch taffen sich unter ber jehigen indianischen Bevölkerung eine Spuren von dieser ausächnischen Nace erkennen. Sochsten daß fich also annehmen, daß kleine Gefülschaften diese wandernden Baumeister nach America gelangt spen und auf bei Künste einer fecheren Ebistifation einen gewissen Einstellung ausgeübt haben, während ihre Anzahl zu undebeutend war, als daß sie firgend einem ber Urstämme ihr Gepräge hatten ertheilen fonnen.

Diefer Theorie sommt biejenige des Nordamericaners' De la field sehr nade, welcher die halbeivilistem Nationen America's von den Euthien "), welche die Haubenstmate Aegpetens und hindolfans aufgeschirt haben, herleiten will Er nimmt an, sie sepren durch ganz Asien die zur Behringsstraße gezogen und so nach America gelangt, das sie alsdann die in die Aropengegenden von einer Nation zur andern durch wahret hakten. Unsere Einwarfe gegen dies Exporie itigen in dem bereits Gesagten, und wie brauchen nur hinzugusch zen, das der Weg, auf welchem der Ersinder diese Khovie siene Kinnen Einwandere nach America und Mittelametia führt, ein sehr abenteuerlicher ist. Die wilden Nationen America's leitet her. Delassield von den Mangolen ab, und er nimmt alss mehrer Racen in America an.

Endlich wollen wir noch einer, lediglich in ber Phantas fie ihres Erfinders eriftirenden Claffification gebenten, nach welcher in Umerica, außer ben Estimos, vier Menfchenfpes cies leben follen. Diefe fonderbare und gang unphilofophi= fche Sprothefe hat Dr. Born be St. Bincent aufgefellt, welcher Die civilifirten Nationen America's fur Stamms vermandte ber Malaien balt, bie er unter ber Collectivbenen= nung: Deptunifche Art aufführt, mabrend er ben brei anderen Menichenarten , ber columbifchen , americanifchen und patagonifchen, gemiffe vage geographifche Grangen anmeif't, ohne biefe angeblichen Menfchenarten felbft irgend ge= nau zu characterifiren. Diefes Goftem ift fo menig in ber Ratur ber Dinge gegrundet und in allen feinen Theilen fo phantaftifd, bag es eine ernftliche Beurtheilung faum verbient, weghalb wir feiner nur ale eines Beifpiele gebenten, wie leichtfertig Manche an die Lofung des uns hier beschafs tigenben Probleme gegangen find.

<sup>\*)</sup> Die Bewohner bes Canbes Kutha, welche Salmanaffar in bas von ihm gerftorte Reich Israel verfeste, können bier wohl nicht gemeint fenn. Utbrigens wiffen mie ebenfownig angugeten, welches Bolt unter biefem Ausbruck zu verfieben ift. D. Utberf.

Rurg unfere, burch forafaltige Ermagung ber bier aus: jugeweife bargelegten Thatfachen gewonnene Unficht ift und bleibt, bag bie Umericaner, nach ihren phyfifchen, moralifchen und intellectuellen Gigenschaften, eine vollig eigenthumliche Menfchenrace fenen. Dir feben nirgenbe eine beutliche ober birecte Berbindung gwifchen ber alten und neuen Belt; benn felbft wenn man bie ermahnten fcheinbaren Unalogien als folche anerkennt, fo find beren boch fo wenig und Diefelben tragen ben Character ber Bufalligfeit fo febr an fich, bag baburch unfer Sauptfas feinesmegs an Saltbarteit verliert; und felbft, wenn einft ber Rachweis gelange, bag bie Runfte, Biffenschaften und bie Religion ber Umericaner austanbis fchen Urfprungs fenen, murbe boch bie Thatfache nicht menis ger feststehen, bag bie organischen Charactere ber Umerica: ner, in beren unenblich mannigfaltigen Stammen, Diefelben gu einer von allen übrigen Menfchenracen verschiedenen und ein

Diefe Unficht icheint allerdings auf ben erften Blid mit ben Ungaben ber beiligen Schrift im Biberfpruche gu fteben; bieg ift aber nur Scheinbar ber Rall. Bo Undre nur die Wirkung bes Bufalls ertennen, erblichen wir einen weifen und flar vorliegenden Plan, vermoge beffen bie Urbewohner jedes Belttheils dem Clima und ben übrigen totalen Umftanden in ber Urt angepaßt find, baß fie bort ge= beiben, mahrend biefe außeren Berhaltniffe vielleicht einer anbern Race verberblich find. Die Beugniffe ber Befchichte und ber agyptischen Baubenfmale beweisen, bag biefe Racen por 3500 Jahren ein fo beutliches Beprage befagen, wie gegenwartig, furg bag fie gleichzeitig mit ber urfprunglichen

Berftreuung unferer Species eriftirten.

einziges Gange bilbenben Race machen.

Den Unhang ju diefer trefflichen Urbeit bes Dr. Morton gebenten wir in einer fpatern Rummer nachguliefern. (Edinburgh new phiclos. Journal, Oct. - Jan. 1845.)

## Ueber ben Megascolex caeruleus. Bon Robert Temple, Dr. M.

Bahrend ber Regenzeit finden fich in ben bergigen Gegenden Centon's gewaltig große Burmer, bie 20-40 Boll lang und 1 bie 11 Boll bid werben, und benen ich ben Das men: Megascolex caeruleus gegeben habe.

Der Rorper biefes Burmes besteht aus 270 Ringen, und an bem fechstehnten, fiebengehnten und achtgehnten figen Die Befchlechtstheile; gwifden Diefem Theile und bem Ropfe ift ber Rorper etwas aufgetrieben, aber bei'm fiebengebn= ten Ringe befindet fich eine mertliche Ginfchnurung. Jeber Dling bilbet bei ber Mitte feiner Lange einen Ruden, auf meldem, ausgenommen auf ber Medianlinie bes Rudens, mingige fegelformige Bargden figen, beren 100 vorhanden find , und von benen jebe oben eine fleine , hintermarts gefrummte Borfte tragt. Die Sautbebedung ift in entgegen. gefesten Michtungen fchrag gestreift, fo bag fich bie barunter liegenden Musteln ungehindert gufammengieben tonnen. Muf ber Rudenfeite find bie niedrigen Theile ber Ringe glangend bunkelblau gefarbt; an ben Geiten berab werben bie blauen Streifen erft fcmaler, und bann fegen fie ploglich ab, und an ihre Stelle tritt eine orangegelbe Farbung, Die Bauchfeite felbit aber ift rein gelb.

Der Darmeanal ift febr ftart und icon & Boll unter ber Dberflache bes Rorpers ju treffen, mabrent er auf allen Gei= ten burch eine Reihe von hautigen Scheibemanben geftubt wird, die an die Rander ber fammtlichen Ringe angefest find. Die Banbungen bes Darms bestehen aus einer bunnen, aber feften Membran, Die fich in verfchiedene Lagen gertrennen lagt, in ber man aber nirgenbe beutliche Safern mahr= nimmt. Muf ber außern Geite berfelben liegen bie Mustel= bundel, welche bie Locomotion bes Thieres vermitteln. Gie find gufammengefette, meifliche glangende Fafern, die gu Langebunbeln vereinigt find, Die burch ziemlich ftarte Bell= membran voneinander getrennt find und, fomeit ich nachfommen fonnte, nur an einer Stelle fehlen (and are delicient, as far as I am aware, only in one position).

In allen von mir nachgeschlagenen Berten findet fich bie Ungabe (welche urfprunglich von Gir Everard Some berruhrt), daß die Refpiration biefer Thiere, wie bei'm Blutegel, burch ein an ben Geiten bes Thieres angebrachtes Guftem von Poren bewirft merbe. Dieg ift burchaus irrig, benn bie Gache verhalt fich fo: Langs ber Mediantinie bes Rudens fehlen, wie ich bereits bemerkt habe; bie Bargen und gwar auf einem etwa To Boll breiten Raume, und gwifden je gwei Ringen befindet fich auf jener Stelle immer ein fcmaler Queerrucken, bei beffen Mitte fich ein fchmal : ovales Refpi= rationsloch zeigt, welches bie gange Breite bes Rudens ein: nimmt. Diefe Bocher geigen fich querft in bem 3mifchenraume zwifden bem vierzehnten und funfzehnten Ringe und gulest in bem gwifchen bem fiebengehnten und achtgehnten, von bem Schwange aus gerechnet. Die Urterie lauft an bem gangen Ruden bes Thieres bin, indem fie ben septis entsprechende Seitenafte aussendet, und an ben Stellen, mo fich die Uthmungemundungen befinden, bilbet fie die untere Grange eis nes vieredigen Relbchens, bas auf allen Geiten von Bellmem= bran eingefchloffen ift, fo bag es fich wie ein fleines Gadnet mit rechtwinkeligem Boben ausnimmt. Die Banbe bies fes Raumes merben folgendermaagen gebildet; der Dustel verliert fich bafelbit, gewinnt einen neuen Unbeftepunct und entfpringt jenfeits ber Refpirationsoffnung von Reuem. Im Profil ftellt er fich ziemlich fcharf gebogen bar, und fo ba= ben wir eine vordere und hintere Band; die Geitenmande werden burch Mustelbundel gebilbet, und auf diefe Beife muß nothmenbig eine ziemlich rechtminkelige Rigur entfteben. Die Membran, welche ben Gad austleibet, ift fo fein und loder, bag fich bie Form von Innen nicht beutlich mahrneh: men lagt; allein wenn ich von Mugen einen dunnen, ftum= pfen Draht einführte, fonnte ich bas Borhandenfenn ber Soble geborig conftatiren. Gie fchien jeboch vorn, hinten und in ben Binteln nicht fo weit, als ich nach ber Geftalt ber feftern außern Stuben geglaubt batte.

Ich gebente bie Unatomie bes Megascolex fpater gu vervollständigen.

Mis ich bieg Thier querft erhielt, glaubte ich mit Beftimmtheit ein Befchopf entbedt ju haben, welches bie Schei: bewand gwifden ben Abranches setigeres und ben Abranches sans soies niederreisen wurde; benn die Worsten sind so wingig, daß ich sie aufangs übersch. Daß es ein achseter Lumbricus sen, läss sich ich nicht bezweisen. Mit Wersgnügen bemerkte ich, daß die auf einem Kennzeichen, das anzeigt, ob die Thiere auf dem Lande oder im Wasser leben, das anzeigt, ob die Thiere auf dem Lande oder im Wasser leben, das Annals & Mag. of Nat. Hist., No. XCV, Jan. 1845.)

Ueber ausgestorbene riefige Saugethiere in Auftralien.

## Bom Professor D w e n.

Der Berfaffer fchickt bie Bemerkung voraus, bag bie erfte Runde uber bie ausgestorbene Fauna Mustralien's burch Major Mitchell's Untersuchungen in ben Anochenhoblen bes Bellington: Thales nach Europa gefommen fen. Alle bort aufgefundenen Ueberrefte gehorten, mit Muenahme einer eingigen Species, offenbar Marfupialthieren von erloschenen Spes cies an, bie fich von ben jest lebenben hauptfachlich burch ibre bebeutenbere Große unterfcheiben. Das Koffil , meldes anscheinend nicht ju ben Marsupialia geborte, mar bas Fragment eines Unterfiefers mit Badengabnen und ber Soble eines einzigen Schneibegahns. Es fam bem Bombat am Rachften und erhielt vom Profeffor Dwen ben Damen: Diprotodon. Geit biefer Beit (1835) haben Gir Thomas Mitchell, Graf Streligfi und Unbere Sammlungen von Knochen aus ben Soblen von Darling Downs, weftlich von ber Morton:Bai, und andern von bem Bellington-Thale giem: lich entfernten Localitaten erlangt. Rach ber Unterfuchung Diefer Sammlungen hat Profeffor Dwen die vormalige Eri. fteng eines mit Mastodon angustidens, beffen Ueberrefte in Europa fo haufig find, fowie mit dem Mastodon Andium Rord : und Gudamerica's, nabe verwandten Mastodon in Auftralien ermittelt, und er bemerft, baf, ba Ueberrefte von Maftobonten in Europa, Uffen und Umerica fo haufig vorkommen, ihn die Entdedung biefes foffilen Thieres in Auftralien eben nicht überrafcht habe.

Hert Dwen wandte sich bierauf zur Betrachtung der ofssten Ueberceste der Marsupialia, einer Thierclasse, wie der, mit Ausnahme einiger keiner Ragethiere, 3, B., Katern und Mause, alle einheimischen Stugethiere Australiere geheren. Rücksichtlich des früher erwähnten Diprotodon waren viele Umstander ermittelt worden, die darauf bindeuten, daß bieses Thier, welches dem Khinoceros an Größe gleich aun ebenfalts zu dem Marsupialia gehöre; und unter den untängst aus dem Bette des Condaminessusses, unfern der Mocton Bai, etlangten Fossien befand sich ein Eremplar, das aus dem vorbern Theite eines Unterteisers bestand und bie Wurzel eines Borderzahns, sowie das Bruchsstück eines Backnahms, entbielt. Der Borderzahn war einem selchen kintle, der im Wässingen. Sohat des funde führte der im Williagen.

An diesem Exemplace ließ fic wahruehmen, daß das Thier große Schneidezähne, sowie Wackenichne, besaß, die, gleich denen des Ränguruh, durch zwei Auererlicken characterister sind. Daß biese fossie Thier zu den Marsupialia gehöre, war kerner durch die Einwärtsbeaum des Riesewinkels bestätige.

Berr Dmen machte auf einen zweiten riefigen Inpus pon ausgestorbenen Marsupialien aufmertfam, bemertte jeboch, baß man noch fernere Aufschluffe abwarten muffe, bevor fich mit Bestimmtheit behaupten laffe, bag biefe riefigen Gaugethiere achte Marsupialia gemefen fegen. Rach feinen Forfchun= gen muffe er annehmen, biefe großen ausgestorbenen Beutels thiere hatten bie ben Rangurube characteriftifche gewaltige Abweichung in ben Dimensionen ber Ertremitaten nicht bargeboten, fondern beren Beine fepen, wie bie bes Bombat, giemlich von gleicher gange gemefen. Die Marsupialia, von benen man bereite mußte, baß fie in Auftralien lebten, bilben, wie Cuvier bemertt, eine fleine Reihe bes Thierreichs, melde bie Bierfuger Europa's und Umerica's reprafentirt, und Diefelbe ift nunmehr burch bie Entbedung bon ausgeftorbes nen Gattungen, welche die Pachydermata reprafentiren und ben jest lebenben Dichautern im Durchfchnitt an Rorper= große gleichen, verlangert worben. Bericht über bie britifche Gelehrtenverfammlung im Athenaeum, No. 886, p. 956. (Edinb. new philosoph, Journal', Oct. 1844 - Jan. 1845.)

### Miscellen.

Raumftude und abgefdnittene Ueberbleibfel pon Arbeiten des Bibers hat Berr bug bem goologifden Reiche mufeum gu Stortholm gu überfenben Belegenheit gehabt. Er hatte feit 20 Jahren verschiebene Dale einen fleinen fluß, ber Grano genannt, in Debelpad, besucht, an welchem eine Biberfamilie ihren Mufenthatt gehabt und fowohl Saufer, ale vollftanbige Damme auf. geführt hatte. Bei einem Befuche im Sommer 1844 fand er bie Baufer fomobl ale Die Damme gerftort, weil die Biberfamilie fich por einigen Jahren wegbegeben batte, nachbem fie burch bas Rlogen von Bauholg, welches man bort vorzunehmen angefangen hatte, beunrubigt morben maren. Die Biber follen fich nach einem zwei Meiten weiter binauf gegen die Berge befindlichen Kluffe, bem Coma, gezogen und bort neue Baue auszuführen begonnen haben. - Die gefammelten und eingefendeten Ueberbleibfel ber Arbeiten biefer Thiere bestanden in abgefägten Studen 3-6 Boll bider Stamme von Erlen und Espen, welche vom Biber mit ben Babnen abgefchnitten und abs gefchitt morben maren. Die Abidmittenben find giemlich unregel-magia, ichief ober conifd gugefpigt, wie ein mittels ber Art gefallter Baum, und überall ericheinen bie, queer gegen bie Fafern bes Solges ftebenben, langen und beutlichen Mertgeichen von ben Ber: bergahnen bes Thieres, wie von einem etwas converen Deifel ober einem folden Stemmeifen. Unter biefen großen Baumftuden fanb fich eine Menge kleinerer von ungleicher Groge, bis jum Umfange einer halben Sauft, welche bie von ben Bibern bei'm Ubichneiben ber Stamme auf einmal ausgebiffenen Spane waren. (Sorn fchuch's Arch. fcanbinav. Beitrage gur Raturgefch. 1. 1. S. 134.)

Die toftbare Mineraliensammlung bes Marquis de Dree ju Paris, unter Beirath bes brühmten Dosomieu ges sammelt, eine ber vollständigsten, die es giebt (14,576 échantillons und 4,000 roches) ift zu verkausen. Preis 11,000 France.

## fie ilkunde.

Ueber pulfirende Anochengeschwulfte, nebit einem Berichte über einen Fall, wo die gemeinschaft=

liche arteria iliaca unterbunden murbe.\*) Bon Ebward Stanlen, Chirurgen am St. Bartholomem: Sofpitale.

Der Berfaffer bemerkt, bag bas Pulfiren ber Knochen. gefdwulfte von brei Urfachen herruhre: 1) von ber Dach. barfchaft einer ftarten Urterie; 2) von ber Entwickelung von Blutgefagen und Blutgellen, welche innerhalb ber Gefchmulft eine Urt von erectilem Gemebe bilben; 3) von ber Ermeis terung ber Urterien bes Knochens, in welchem die Geschwulft fich ausgebildet bat. Die Dabe einer farten Arterie ift ber gewohnlichfte Grund bes Pulfirens folder Befchmulfte, und es werden in Diefer Begiehung feche Beifpiele angeführt. Drei tamen im St. Bartholomem=Bofpitale por. Bei einem ber= felben, wo fich eine birnartige Gefdwulft am humerus ent= widelt hatte, murbe bas Unterbinden ber art. subclavia empfohlen, aber vom Patienten nicht gestattet. In einem anderen Falle famen Die consultirenden Mergte babin überein, daß die Geschwulft ein aneurysma ber arteria poplitaea fen, und beghald marb bie art. femoralis bei ber Mitte bes Schenkels unterbunden. Die Gefchwulft bestand aus einem Gemifch von weichem faferigen und bichtem fnochigen Bemebe; bas lettere lag tief und umgab bas femur, aus meldem es bervorgemachfen ju fenn ichien. Bon ben übrigen brei Fallen murben grei burch brn. Sobgfon in Birmingham und ber britte burch Grn. Lawrence mitgetheilt. Der britten ift bereits im 17. Bbe. ber Berhandlungen ber Gefellichaft gebacht morben. Diefe feche Falle von Befcwulften find ihrer Befchaffenheit nach verschieden und betreffen verschiedene Rnochen, flimmen aber infofern mitein: ander überein, ale nur in ber benachbarten Lage von großen Arterien ber Grund bes Pulffrens ju liegen ichien. Bu berfelben Claffe von Fallen gebort, nach bes Berfaffere Dafurs halten, ber michtige, beffen Gr. Guthrie gebentt, mo eine Markgefdmulft, ziemlich fo groß wie ber Ropf eines ermach. fenen Menfchen, an ber rechten Sinterbacke einer Frau fich befand und die Mertmale eines aneurysma fo entschieden an fich trug, daß Gir 2. Cooper und andere erfahrene Bundargte, welche gu Rathe gezogen murben, fie fur ein folches erklarten und bemnach bie gemeinschaftliche arteria iliaca unterbanben

In Betreff bes Pulfirens von Rnochengeschwulften, melches von ber Entwickelung von Blutgefaffen und Blutgellen herrührt, Die innerhalb bes Knochens eine Urt von erectilem Gewebe bilben, gebenkt Br. Stanlen eines unlangft im St. Bartholomem-Bofpitale vorgefommenen Kalles, mo offenbar eine Structur vorhanden mar, Die, vermoge ber Mus: behnung ibrer Gefaße und Bellen, ihr Bolumen vergroßern ober in Grection treten fonnte, und wenn man annahm, bag biefe Befage und Bellen mit ben umgebenben Arterien

\*) Mitgetheitt ber fonigt, Gefellichaft fur Debiein und Chirure

gie ju Bondon am 11. Dara 1845.

Gemeinschaft hatten, fo tonnte ein farter Blutanbrang nach jener Structur leicht in ber gangen Daffe ein Pulfiren erregen, welches bem eines aneurysma glich. Mufferbem merben zwei Falle beigebracht, wo bas Pulfiren ber Gefcmulft einer abnlichen Urfache beigemeffen marb. In einem , ber dem Berfaffer von herrn John Lawrence, jun., mitgetheilt murbe, mar bie an bem oberen Theile bes femur ent= ftandene Befchmulft mehr gallertartig, ale gehirnartig, und bas gallertartige Gemebe nahm uber bie Salfte ihres Bolumen ein. Die anbere Befchwulft, uber bie Br. Lute am Londoner Sofpitale berichtete, fag am unteren Theile bes femur, and weil man ouf ein aneurysma folog, so wurde Die Femoralarterie unterbunden. Das Bein murbe fpater amputirt, mobei fich benn fant, bag die Gefchwulft aus Belten von verfchiedener Große bestand, von benen einige ber größten etwa 1 Boll im Durchmeffer hatten, und Die mit Blut gefüllt maren.

Rudfichtlich bes burch Erweiterung ber Urterien in bem Rnochengemebe veraniaften Duffirens von Knochenges fcmulften erwahnt ber Berfaffer mehrerer Beifpiele, von benen bas eine burch Dupuptren, Die anderen burch Dels letan mitgetheilt morben find

In Betreff ber Beichreibung biefer vericbiebenen Formen von pulfirenden Gefchwulften bebt ber Berfaffer bauptfachlich einen Umftand berbor, ba er auf bie Erzeugung bes Rlopfens in benfelben einen entschiedenen Ginfluß zu haben fcheint, namlich Die Dichtigkeit und Festigkeit ber unmittels baren Umhullung ber Befcmuift. Er fugt hingu, es fen gu bezweifeln, bag irgend eine biefer Befchmulfte pulfiren murbe, wenn ber Knochen ober ihre Sullen nicht nach ber einen ober anderen Richtung einen farren Biberftanb barboten. Gine in weichen Theilen entstebenbe und mit feinem Ano: chen in Berbindung ftebende, aber bicht an einer ftarfen Ur: terie liegende und von festen Beweben umhulte Beschwulft. Die alfo abnliche Berbaltniffe barbietet, wie die pulfirenden Rnochengeschwulfte, fann, gleich biefen, in einer folden Beife flopfen, bag man fie fur ein aneurysma halt. In biefer Begiebung wird ber Fall eines Mannes angeführt, ber mit einer pulfirenben Befchwulft unter bem linten Schluffelbeine in's Bartholomew Sofpital und bie Behandlung bes Berrn Carle fam. Die Befdmulft glich einem aneurysma burd: aus, und beghalb unterband man die art. subclavia. Gie verminderte fich in bem Grade, bag man fich uber bie Da= tur bes Leidene nicht geirrt gu haben glaubte, und ber Das tient ward entlaffen. Gedis Jahre barauf ward er wieder wegen allgemein gerrutteter Gefundheit in's Sofpital aufge= nommen und ftarb bafelbft. Bei ber Gection fchien es nicht, als ob bie art, axillaris ber Gis einer aneurysma gemefen fen. Gleich hinter ber Arterie befand fich aber eine fefte Gefdmutft, melde aus ber Scheibe eines ftarten Derben entfprungen mar.

Dach einigen Bemerfungen, die ben 3med haben, bars guthun, bag man behufs ber Unterscheibung ber Uneurnemen von den pulfirenden Rnochengefchwulften wenig Werth auf bas Borhandenfenn ber Blafebalgtone ju legen habe, ergablt ber Berfaffer Die Gefdichte einer pulfirenden Gefchwulft am Darmbeine, Die enblich im St. Bartholomem: Sofpitale por: fam, und gegen welche die gemeinschaftliche art. iliaca unterbunben murbe. Der Patient, ein Mann bon 42 Jahren, hatte an ber innern Geite bes rechten Dberarmes eine Gefchwulft pon bem Umfange einer fleinen Apfelfine, bie mit ben um. gebenben Structuren febr loder verbunben, frei von Schmers und nicht puffirend mar. Man hatte fie guerft gebn Sabre guvor bemerft, und feit brei Sahren war fie nicht mehr gemachien. Gine pulfirende Gefdmuift im Beden mar haupts fachlich an bem linken Darmbeine befestigt und ragte von beiben Dberfladen bes Knochens hervor. Gie reichte ab: marte bis jum Doupart'ichen Ligamente und etwa brei Boll tief in bas abdomen binein. Gie fuhlte fich maßig fest an, und etwas unter ber crista, neben ber spina anterior superior, bemerfte man ein fleines bewegliches Rnos chenftud, bas fich, wie es ichien, innerhalb ber Befchwulft befand. Ueberall, fo weit man mit bem Finger gelangen fonnte, pulfirte bie Beschwulft, nicht etwa fchwirrend, fon= bern mit ichweren Schlagen, wie ein aneurysma. Legte man bas Dhr an bie Bauchwandungen an, fo vernahm man beutlich ben Blafebalgton. Dachbem der Berfaffer die tocalen Berhaltniffe und Die conffitutionalen Ericheinungen ber Rrantheit genau befdrieben, bemerkt er, bag man fich in Betreff ber Ratur und Behandlung ber Rrantheit folgenbe Fragen habe ftellen muffen: Sat man es mit ei= nem aneurysma zu thun? und im bejahenben Falle, aus welcher Urterie ift es entftanben? ober liegt bier eine pulfirende Anochengeschwulft vor? Er fuhrt bann bie Grunde an, weghalb man fich bei einer Confultation gu Bunften eines aneurysma entschieben habe. Bei ber Un: gewißheit, ob bas angebliche aneurysma feine Entstehung ber innern ober außern art. iliaca verbante, mußte offenbar für Unterbindung ber art. iliaca communis gestimmt wers ben, und ba ber Patient gang entschieben in Die Operation willigte, fo bielt es ber Berfaffer fur feine Schuldigfeit, bie= felbe ausjufuhren, mas Montags ben 27. Januar gefchah. Der Fall hatte bis um bie Mitte bes zweiten Tages, mo Symptome von Peritonitis eintraten, einen gunftigen Berlauf, und ber Patient farb am britten Tage nach ber Dpes ration. Bei ber Leichenoffnung murben in ber linten Seite in ben tieferen Theilen bes abdomen bie Wirkungen ber Peritonitis mahrgenommen. In ber Banbung bes linken Bergenventrifels befand fich eine Markgefchwulft von ber Große einer Safelnug. Ebenfo zeigte fich Martfubftang in ben Brondenbrufen und einige abnliche Ablagerungen in ben Lungen. Bon ber Gefdmulft im Beden wird eine genaue Befchreibung mitgetheilt. Diefelbe mar mit bem Darmbeine in Berbindung und bestand aus fcmammigem Gewebe mit burch baffelbe vertheilten Bellen und gewundenen Befagen, Die Geschwulft am Urme, welche alle Rennzeichen eis ner gutartigen Structur barbot, befaß, gur Bermundes rung bes Berfaffere, genau biefelbe Structur, wie bie bes Bedene.

Den Schluß ber Abhandlung machen einige Bemterkungen über die Operation der Unterbindung der art. iliaca communis ober der art. iliaca externa in der Näche ihres Urfprungs, deren Zweck ist, darzuthun, daß man, um vor der Verlegung des Bauchfells möglich sicher zu seyn, durch den hinteren Theil der Bauchwandungen einzuschen den habe, um zu diesen Gerkißen zu gelangen.

Derr Tonnbee ermachnte im Borbeigeben eines Falles, ber ihm bei ber Section eines an ber Schwindlucht geltoben en 19ifdrigen Jünfigling vorgefemmen fer. Der Patient hatte eine pulifiende Knocknageschwulft, mit ber es sich ansebers verhielt, als mit benen, die Br. Stan lev beschrieben, indem sie sallen ober andere Structuren enthielt. Sie lag an ber Seitelber Verknocknage an ber Seitelber Verknocknage an ber Seitelber Verknocknage ab er Seitelberdenflocknage.

Br. Fergufon hielt bie Ubhandlung bes Dr. Stan= len fur febr intereffant, infofern fich baraus ergebe, bag felbft erfahrne Chirurgen über die Ratur gemiffer in ber Beden. gegend vorfommenber Gefdmulite ungewiß bleiben fonnten. Ihm fenen mehrere Kalle vorgetommen. Bwei berfelben fenen von herrn Gyme in Ebinburgh behandelt worben, und bers felbe habe baruber in feiner Beitschrift fur Glinif berichtet. In einem befand fich eine Beschwulft unfern ber art, iliaca externa, und Br. Some hielt fie fur ein aneurysma, obwohl andere Chirurgen biefer Unficht nicht maren. Bert Some hielt jedoch fur rathfam, entweder die art. iliaca externa hoch oben ober bie art, iliaca communis, je nach ben Umffanden, ju unterbinden. Dachdem ju biefem Enbe bie Bauchmanbungen burchichnitten worben maren, entbectte man, bag man es mit feinem aneurysma ju thun habe. Die Gefdwulft marb inbeg ausgefdnitten, und ber Patient gab nach einigen Tagen ben Beift auf. Man fanb bierauf, bag abnliche Befdmulfte an ben ftareften Urterien bin befindlich maren: fie maren fleiner, ale bie befeitigte; allein es lag auf ber Sand, bag bas in benfelben mahrge= nommene Rlopfen von beren Berbindung mit den Urterien berrubre. Bei einem zweiten Kalle, mo ebenfalls eine Gefdmulft in ber Rabe ber art, iliaca externa lag, begten bie auß: gezeichnetften Chirurgen Chinburgh's rudfichtlich ber Ratur bes Leibens 3meifel. Bulest mard bie art. iliaca communis unterbunden. Der Patient ftarb, und ce fand fich, bag bie Befchmulft ein aneurysma fen. Ein anderer Fall, welchen Berr Fergufon ju beobachten Belegenheit hatte, glich in vielen Begiehungen ben von herrn Stanlen er= mabnten. Das Pulfiren und bas angeblich fur Uneurnsmen characteriftifche Beraufch maren vorbanden. Gr. Fer que fon wollte aber feine Operation vornehmen, ba er unlangft mit Srn. Buthrie's Fall befannt worden war, beffen Sr. Stanten in feiner Abhanblung gebenet. Dach bem Tobe bes Patienten fand fich, bag die Befdmulft benen, welcher Gr. Stanlen ermahnt bat, fehr abnlich mar. Gie raate in bas Beden, fomie auferhalb beffelben bervor. und bas os innominatum fand fich ganglich gerftort. Die Befcwulft beftand hauptfachlich aus Martfubftang, Bluttlums pen und Anochennabeln (spiculae). Berr Dicol ju Inverneß hatte um biefelbe Beit, mo biefe Falle vortas men, eine mit dem oberen Theile der Schulterknochen gusammendingende Geschwulft behandelt, die er sälschlich für ein aneutrysma hielt. Dieser kall mar dem von Geren Lute mitgetheilten insofern ahnlich, als er von einer außern Bertehung berührte. Die art. subelavia ward unterdunden, und anfangs sichen die Speration einen guten Erfolg zu versprechen; allein der Patient starb bald, und es sand sich, daß die Geschwulft besartiger Ratur war. (London medical Gazette, March, 1845.)

### Behandlung bes Delirium tremens.

Bon Dr. Morehead.

Dr. Blate e ermant ausbrücklich, bag bie geistige Aufregung beim delirium tremens einer gewissen zu febact, um sich wieder zu legen, und Dr. Wate zu Woston ist ebenfalls der Meinung, daß die Krankheit einen bestimmten Bertauf habe. Bei Betrachtung der mir vorgekommen Fälle war ich zu einem ahnlichen Schusse gegennt, und zwar wusse ich damals noch nicht, daß andre Arezte schon

fruher biefe Unficht ausgefprochen hatten.

Die Umstände, die mich zu dieser Meinung veranlaßten, waren: 1) die häusig wahrnehmbare Thatsiche, daß beibe Dossie Dpium, welche an dem einen Tage keinen Schlaf gie Wege bringen konnte, am solgenden Tage anschlug; was Wege bringen konnte, am solgenden Tage anschlug; was Symptome nach einem bestimmten Bertause von selbst nachlassen, oder daß die Wickung des Opiums cumulte, was slood, aller sonstigen Ersabrung über die Wiedung dieses Mittels in andern Krantbeiten wöbersprechen würde. 2) Ferner habe ich in Sällen, welche mit häusig wiederholten karken Gaben Dpium behandel wurden, mehrmals veoldantett, daß der Patient 3—4 Stunden lang schlief, aber bei'm Erwachen so gestlesberrwirtt war, wie zuver, und in manchen bieser Källe trat der Tod ein.

Der Umftand, baf bas zweite Stadium biefer Rrant. beit einen bestimmten Berlauf bat, fcheint mir nun bisber bei ber Behandlung nicht geborig beruchfichtigt worben gu fenn; benn wenn man jugiebt, bag es fich mit ber Datur ber Rrantheit fo verhalte, fo lagt fich mit Gicherheit be: haupten, bag bas rationelle Beilverfahren nicht barin befte= ben fann, daß man burch farte Gaben von nartotifchen Mitteln den Schlaf erzwingt, fondern daß es vielmehr ba= rauf ankommt, ben Rranten burch Entfernung aller Berantaffungsurfachen ber Mufregung, burch Regulirung und Unterftubung bes Blutumlaufe und burch Berubigung ber nervofen Reigung leiblich burch bie Periode bes delirium gu fuhren. Dowohl Dr. Blate in folgender Stelle: "Es Scheint mir burdhaus nicht angemeffen, Die Rette ber Rrantbeitssymptome gu ploglich gu gerreifen, ba bas Stabium ber geiftigen Aufregung gur Beruhigung ber lettern einer gemiffen Beit ju bedurfen icheint, Die fich nach ber Dauer bes Stabiums ber Erichopfung, ber in Unwendung gebrach: ten Behandlung und ben Beranlaffungeurfachen richtet," eine abnliche Meinung ausgesprochen bat, fo ift boch, meis nes Biffens, von feinem fpatern Schriftfteller biefer fo wichtige Character ber Rrankbeit genugend hervorgehoben worden.

Den Kuranzeigen wirb, meines Erachtens, am Beften ber falte Begiegungen, Bredweinstein in Berbindung mit Dpium ober einem andern Narcoticum und paffende reisende Arteinen entsprochen.

Was die kalten Beglestungen betrifft, so können die seinem mit außerobentlich gutem Erselgs binnen 24 Etunden 3—4 mal angewandt worden; am Besten wiett jedoch die jenigs, welche vor dem Schlosengeben vorgenommen wird, in allen den Kälten, wo der Wintumlauf regelmössig, die Hauficht die Schweiß bebeckt oder umaatürlich kühl, wo kenne keine örtlichen Complicationen vorhanden sind, melche die Ameendung diese Mittels contraindicten. Unter Umpländen, wo die Beschönfenheit des Pulses die Rückisteit der katten Beglessungen zweischight mach, ist es dusing durchaus zulässig, bereiben ein Reizmittel (Vanntwein z.) vorsersehen zu tassen, und in den noch zweiselbastern Fällen oder solchen, wo dies Mittel geradzu ontraindictit sit, wird sich das kalte Beglesen des Kopfes, unter zleichgeitiger Anwendung eines warmen Kusdades, als nücktid errerisen.

Meiner Efabrung nach hatt es nicht febr ichwer, die Paieirenten dahin zu bringen, baß sie sich ber Anwendung dies SMittels unterwerfen, und wir brauchen kaum hingugusschapen, baß Zwangsmitel bier durchaus unzulassig fen würden. Dabei dar man aber nicht überschen, daß ich meine Ersabrungen unter einem himmelsstriche gesammelt habe, des sien mittere Temperatur 80° Kabr. ist, daß das Masser, wiedes ich anwandte, nie kunftlich abgefählt wurde, und daß wiele meiner Patienten ohnehin hausig zu baden pflegten. Det erste Punct ist, insofern er auf die Temperatur des Bulletes einen wesentlichen Einsluß übt, sehr wichtig, und aus dem zweiten durfte sich , sehr bei dichtig, und aus dem zweiten durfte sich die gringe Schwierigkeit ersklären, die ich sand, wenn ich meine Patienten zur Anwendung er katten Breiskungen zu bestimmen sucher

Das Bererbnen von Biechmeinstein mit Opium ober einem andern Narvoticum, welches, meines Wissens, gut etst von Dr. Law in Dublin in die Prasis eingeschiert und später von Dr. Graves, Dr. Elendinning und Andern angewandt wurde, bildet inde bas weitssamste Wilted zur Regulirung der Symptome dieses Stadiums der Krankheit. Diese Behandlungstat ist die letzten 5 Jahre her bei der Aur des delirium tremens in dem allgemeinen Joshitate für Europäer zu Bomday sehr häufig in Ainwendung gedracht werden, und während dieser Zeit dat man auch vielfach Gelegenheit gehabt, deren Resultate mit benen zu vergleichen, die man durch Ammendung häusig wiederholter starker Gaben Dieser und Inwendung häusig wiederholter starker Gaben Dieser und Inwendung häusig wiederholter starker

Brechweinstein und Opium in Mitchungsverhaltenischen welche ben Somptomen angemessen find, und mit kalten Begießungen und Neigmitteln vergesellschafter, geigen sich, meiner Unsicht nach, während bes zweiten Stadiums bes delbrium termens weit erfolgeischer, als die so gewöhnlichen stadien Dosen von reinem Opium oder nur mit Reize mitteln vermischen Opium, während man zugleich bei Amerondung ertstern Urgenien nicht Gefahr läufe, wirtlichen

Schaben anzurichten, mas bei ber Unmenbung ber lettern Bebandlungsart immer mehr ober weniger ber Fall ift.

Der Brechweinstein ward von mir in Dofen von I bis 1 Gran in 1½ Ungen Kampfermirtur nebst 20-30 Etopfen (minims) Dpiumtinctur ober Sposchamustinctur verordnet, und diefe Dofie murbe ftundlich ober alle 2 ober 3 Stunden gereicht. Ubweichungen in Unfehung der Starte und Saufigkeit ber Gabe richteten fich nach bem Buftande bes Blutumlaufes und ber Saut, fowie bem Grade ber geistigen Aufregung. Dbmobl man in jedem befondern Falle in Abficht auf biefe Abweichungen einen gemiffen Spielraum bat, fo wird man boch in ben meiften Fallen finden, bag & Gran Brechweinstein und 30 Tropfen (minims) Dpium. ober Sposchamustinctur, alle zwei Stunden fo lange gereicht, bie Golaf eintritt, vollfommen genugen. Uebris gens wird man ben Gebrauch ber Medicin gelegentlich eine Stunde langer auszuseten haben, wenn bas Ginten bes Pulfes und ber Sauttemperatur bieg als zwedmaßig erfcheis nen lagt. Die Dpiumtinctur ift, in ber Regel, ber Spos: enamustinctur vorzugieben, welche lettere fur milbere Falle paßt und nicht, wie bie erftere, ftopfend wirft. Der Brech. weinftein veranlagt, felbit wenn man ibn allftundlich in Gaben von 1 Gran verordnet, felten Erbrechen ober Efel; überhaupt hat es mir geschienen, als ob in bem zweiten Stabium bes delirium tremens ber Brechweinstein ebenfo vollstandig ohne erbrechenerregende Birtung bleibe, wie bei ber Pneumonie, und bieg habe ich fogar in ben Fallen beobachtet, mo ber Dagen mabrent bes erften Stabiums febr reitbar mar. Dief mirb burch Dr. Lam's Erfahrung bestätigt.

In Kallen, wo biese Behandtung etwa 24 Stunden fortgesiet wurde, ohne das Golfaf eintrat, ift es oft sehr nübilch, die Medicin einige Stunden vor Schassengeben ausgussen, dann, wenn der Puls und der Auffand der dauch ein keitgam machen, ein Reizmittel (Branntwein 1c.) ur reichen, hierauf die kalte Begießung vorzunehnen und dann eine Doss Antimonialtinctur (antimonial) nehst 1 die 1½ Drachmen Opiumtinctur zu verordnen. Auf die Weist titt oft der Schassen einige Stunden früher ein, als er sich, wenn man keine reichliche Opiumgade gericht hätte, eingefunden haben würde. Uebrigene würde man nicht wohl daran thun, wenn man vor Absauf von 24 Stunden während des zwieten Stadiums des delirium tremens in dieser Weiste verschere.

Reigmittel, als Bein, Branntwein ic., find bei ber Behandlung biefes Stadiums ber Rrantheit mehr ober mes niger erforderlich, und beren Unwendung vertragt fich burch-

aus mit ber ber kalten Begießungen und bes Brechweinsteins mit Opium. Der Grad, in welchem biese Reignittel sich nichigi machien, muß insbeschonker nach dem, was man über bie frühere Krankheitsgeschichte weiß, sowie nach dem Justands des Pulses und der haut zu der jedesmaligen Zeit demes sen werden, und zumal ist in blese Beziebung der Zustand der Haut zu derkäschichte. Archaerte den der der der cal and physical Society of Bombay. The Dublin Journal of med. Science, No. LXXIX, March, 1845.)

### Miscellen.

Ueber Contraction ber Ringer an beiben Banben hat Cafar Damtine folgenben gall mitgetheilt. - Billiam Riebn, 39 Jahre alt, Ruticher, marb in bas St. George Spital mit Contraction aller Ringer in boberem ober geringerem Grabe, befonders aber bes Beiges, Ringe und tleinen Fingers ber linten Band und bes Ring: und fleinen Fingers ber rechten Sanb, aufgenommen. Die fascia palmaris mar mit ben Theilen, welche nach bem Detacarpatenochen bin verlaufen und an ben Geiten ber Phalangen fich tarpatrongen fin vertaufen ann an on ber better de paraille Dietocion des gweiten Phalangealgelenks an bem Ringfinger ber rechten hand bie eutis an ben contrahirten Theilen fehr verbiet und gefurcht. Rach Dupuntren, welcher guerft bie mabre Ratur biefes Uebels nachgewiesen hat, befteht baffeibe in einer Contraction ber Portionen ber Rascie, welche von bem lig. annulare in ber vola manus abgeben, und ber Partieen ber fibrofen Daffe, welche nach ben Phas langen ber Finger hingeben; burch ben langen Nichtgebrauch ver-furgen fich bie Sehnen, Die Saut wird etwas harter und bichter und vermachf't innig mit ber Fascie. — Das Uebel kommt, nach Dupuntren, bei Perfonen por, welche eine anftrengende Sand. arbeit (Befchaftigung) haben, besonders bei Rutschern. Dr. Dams tins hat es jedoch auch bei Personen aus hoberen Standen beobachtet. Die Behandlung befteht in ber Durchfcneibung ber afficirten Partieen ber Fascie, in bem vorliegenden galle jeboch nicht fubcu= tan , um feine Berantaffung ju Giterfentungen ju geben, fonbern permittelft mehrerer Ginfchnitte.

### Bibliographische Heuigkeiten.

Histoire des aciences naturelles, depuis leur origine jusqu'à nos jours, etc tous les peuples comus, commencée au Collège de France par G. Curier, completée par M. T. Magdaleine de Saint-Agy, 3. partie, conteant la fin de la seconde moitié du XVIII. siècle et une partie du XIX. tome V. complémentaire. Plais 1845. 8.

Unatomifd sphysiologifche Brobachtungen über bie Sagitta bipunctata. Bon Dr. Aug. Rrohn. Samburg 1845. 4. Observations on the Growth and Irregularities of Childrens Teeth; followed by Remarks and Advice on the Teeth in general, to which is added a short Essay on artificial Teeth. By W. H. Mortimer. 2, edit. London 1845. 8. 3

Manuel pratique de Percussion et d'Auscultation. Par le docteur F. Andry. Paris 1845. 12.

# NeneNotizen

aus bem

### Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gefammett und mitgetheltt

von bem Ober . Medicinafrathe Frortep ju Beimar, und bem Medicinafrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 73

(Mr. 13. bes XXXIV. Banbes.)

Mai 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie, Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Sc. ober 3 B. 30 AC, bes einzelnen Studes 3% Gy. Die Tafel fchwarzer Abbilbungen 3% Gp. Die Tafel coloriter Abbilbungen 71/2 Gp.

### Maturkunde.

Ueber die Bulfane auf Samaii. \*)

Die Gefellichaft, welche gur Unterfuchung ber Bulfane unter meiner Unfuhrung (ber bes amerikanifchen Capitains Biltes) auszog, mar febr gablreich. Gie fuhrte bei fich 200 Lafttrager, 40 Schweine, einen Dofen und einen Dch= fenfanger, worunter 50 mit poe (landesublichem Mundvorrathe) belabene Leute, 25 Leute mit Calabaffen bon berfchiebener Geftalt und Grofe, von 2 K. bis 6 Boll Durchmeffer. Manche ber gafttrager maren mit ben Relbern bes tragbaren Saufes, andre mit Bratpfannen und Reffeln, noch andre mit Belten und Torniftern belaben. Da fab man labme Pferbe, bie, fatt ihre Berren ju tragen, von ihnen geführt murben, ba einen farten Trog von Muttern, Beibern und Rindern, beren menigftens ebenfoviele maren, als Erd. ger, bie fich alle uber bie Schwere ihrer Burbe beflagten, fo bag, wenn wir anhielten, immer viel Bermirrung ents ftand. 3ch fuhlte mich gludlich, bag ich bie Landesfprache nicht verftanb, fo bag ich nicht erfuhr, woruber fie eigentlich flagten. Offenbar maren bie Laften ungleich vertheilt, allein bieg hatten die Gingebornen untereinander auszumachen. Die Meiften wollten erft ale Schweinetreiber angestellt fenn ; allein ich horte fpater, bag fie fich bei diefer Unftellung febr übel befunden batten.

Nachbem wir Dlaa bei 1138 F. Hohe über ber Merersfläche im Rucken gelassen hatten, war tein beutlicher Weg mehr vorhanden. Die gange Bodenobersliche ward zu einer Tavamasse, welche noch ihren vollen Metallglang besaß und erst kurz zuvor beradopströmt zu sen schwarden. Co ber ber den Bersehung an berselben wahrnahm. Es beber den fich aufunserm Pfabe nur einige verkruppette Wisches zu unserer Rechten bemeetten wir jedoch einige bichte Geholige. Der Tag war warm, die Sonne ichien bell, und wenn wir an Maffertumpfeln vorüberkamen, die fich in Pereifungen der Zavafelfens angefammet, wie es butig gelichab, so flürgten sich die Eingebornen, wie fart erhibte Hunde es zu thun pflegen, hinein und schienen sich der durch die Beredufitung von ihrem Körper veranlagten vorübergehenden Abfühlung zu freuen.

Bei der Unkunft auf der großen Chene bes Bulkans Ri= lauea (Rirauea) naherten wir und ber fublichen Grenge ber Balbregion, und ale wir um eine Ede bes Beholges bogen, trat ber Mauna Loa (Mauna Roa) in feiner gangen Große hervor. Das Wetter mar außerorbentlich fcon, Die Luft, einige leichte Boltchen ausgenommen, vollig flar und rein, und ber gewaltige Bergriefe erhob fich vor une von einer etliche gwangig englische Deilen breiten Chene. Der Berg felbft nahm fich brongefarben aus, und fein ununterbrochener gerabliniger Umriß fach fchroff gegen ben tiefblauen Simmel ab. Diefer Gegenftand machte einen folchen Ginbrud auf mich, daß, ale Dr. Jubb mir gurief, ich mochte boch ben Rulfan Rilaueg betrachten, ich mich in meinen Erwartungen febr getäuscht fublte; benn ich fab nichte vor mir ale eine große ichwarze Grube, feine Feuerftrome ober Musbruche von glubenben Steinen, fonbern eben nur eine Bertiefung, bie, umgeben von einer gewaltigen Ebene, nicht einmal burch ihre Grofe imponirte. Um entgegengefetten Enbe berfelben geigte fich eine fleine firfdrothe Stelle, von welcher Dampfe auffliegen, bie fich weiter oben ju einer filberglangenben Mothe perbichteten. Diefe Botte nahm fich ubrigens fo prachtig aus, bag es fich allein um ihretwillen verlohnt batte, ben Berg ju befteigen. Bir eilten an ben Rand ber Grube ober bes Rraters, um beren Inneres beffer überfchauen ju fonnen, und ale wir une bemfelben naberten, erfannten mir an ben aus vielen Riben im Boben fommenben Dampfen, bag unter bemfelben pulfanifches Reuer muthete. Der Bind fubr an une nach bem Innern bes Rratere vorbei, ale ob er in benfelben bineingezogen merbe, um einen gemaltigen Brand angufachen. 216 wir ben Rand bes Rratere erreicht hatten und ben lettern gan; überfchauten, fonnten wir uns

<sup>2)</sup> Aus bem Merte: Narrative of the United States Exploring Expedition. By C. Wilkes. Vol. IV. Buft paben in biefen Biattern icon mehrere Beidreibungen biefer Butfane, namentlich bes Rraues, mitgetbilt, bie jeboch burch biefe regangt werben, mobrend eine Bergleichung der aus verschie benen Zeiten herrühenden Gelüberungen in Betreff ber vorgegungenen Beränderungen nicht ober Jatteresse ist.

einen richtigern Begriff von bissen Mille machen, während uns einige unferer Begrifter, die bereitst eine Errete in vertrete bentieben binabzeitigen waren, als Massstad beiner Aisfe dienten. Bon bissen 
Einabynnete aus mach ber Krater einen gewaltigen einberuch, ver 
beständig im Tetigan begriffen ift; denn der Krater ist 31 engl.
M. tang. 25 beit und über 1000 F. ties. Bei der Johe von 
660 F. unter dem Anade zicht sich eine berite schwarze Leifte ober 
Terreisse einge um benfelten, und den die bis zur Sohle beträgt 
die Hohe nach 384 F. Die Sohle sich bei Tage wie ein haufen 
rauchmerter Armmer aus. Es scheint, als do man leicht und schmie 
bis zu Verstelle binabstrigen könne; allein man braucht 
dazu eine 
volle Stunde.

Der Beg in ben Rrater fuhrt an ber Rordfeite uber furchtbare Abgrunde, manchmal bleg uber einen fcmalen Rand und Felfen mit Spalten von mehreren Bunderten Fuß Tiefe. Mus biefen Spalten fabrt Dampf, welcher fich oben gum Theil nieberichlagt und eine Menge von Farrnfrautern, fowie eine Urt Vaccinium maffert, bie eine fleine, angenehm fcmedenbe Beere tragt, welche die Gingebornen Ohela nennen. Uebrigens ift ber Pfad nur an einigen Stellen fdwierig, wo man über Baufen von Bafaltbloden Rimmen muß. Die von Oben glatt erfcheinenbe fcmarge Leifte ift mit großen Studen Bava bebedt, bie ftellenweife Reget von 30 -40 F. Bobe bilben, beren Aus mit biden gemunbenen Daffen, wie mit Tauen, umfdlungen ift. In anbern Stellen gieben fich biefe ber Bange nach an ber ichmargen Beifte bin, gleich icheuflichen Schlangen mit fcmargen Schuppen, aus benen zuweilen Rauch und Reuer fabrt. Das Geben auf ber fcmargen Leifte ift nicht immer gefahrlos, und man hat fich babei einer langen Stange ju bebienen, um an ben verbachtigen Stellen zu probiren, ob bie Rinbe traat. Diefe Rinde befteht aus blauem und gelbem Glas, bas fo fprobe ift, bag, wenn man barauf tritt, es wie Gis bei fehr faltem Better Eniftert. bin und wieber gewahrt man fcmarge Boblen, aus benen eine brennend beiße Buft fahrt, die, ba ihre Temperatur bis 1800 R. betragt, Ginem ben Uthem verfest. Danche Relfenftude, über bie man geben muß, icheinen fo wenig befeftigt, bag man fürchtet, man merbe mit ihnen in ben Reuerfee binabfturgen. Un bem nordweftlichen Enbe ber fcmargen Leifte mar biefelbe gufams mengebrochen und fo eine bis auf bie Coble bes Rraters reichenbe geneigte Gbene entftanben, auf welcher man binabfteigen fonnte. Alber bieg hatte große Edwicrigkeiten, ba fie baufig von Spalten burchfest und bie Glastrufte mit fo vielen fcharfen Rabeln befest war, bag man fich bie Bante leicht verlegen fonnte und bas Schuhwert gerriß. Die herrn Balbron und Dranton batten meinen Dund Sponey mitgenommen, deffen Fuge iedoch bier fo wund mur-ten, bag fie ibn guruckjagen mußten. Er blieb in Folge biefes Ausflugs nach bem Krater mehrere Bochen lahm. Diefe Berren erreichten nach großen Dubfeligkeiten endlich die Goble bes Rra. ters; biefe mar teinesmeges eben, fonbern mit bugeln und Ram. men von 20-30 &. Dobe befest, bie mitunter fo fteil maren, baß es fchwer hielt, baruber zu fommen. Bon bem norblichen Ranbe ber Goble aus brauchten bie herrn Balbron und Dranton gwei volle Stunten, um an ben großen Feuerfre gu gelangen, ber ben Beit gu Beit uber feine Ufer quetritt, und bem man fich baber nur mit ber größten Borficht nabern barf. Raber als 1000 F. wagte fich feiner, ba man fich fcon in blefer Entfernung bie Schuhe verbrannte und man bort bie Stode an ber Lava angunben tonnte, bie in ber vorhergebenben Racht ausgetreten mar. Den fleinern Gee tonnte man von einer benachbarten Unbobe aus aut überfchauen; berfelbe mar in magiger Thatigfeit; Die großen rothen Maffen erhoben fich aus demfelben periobifch 6-8 g. boch, und bie fleinern murben weit hober gefchleubert. Auf 50 g. Entfernung maren die Dampfe nicht fichtbar, obwohl bie gange fluffige Maffe mit einem leichten Dufte überzogen fchien. Stogweise ausfahrenbe Rauchwolfen wurden burchaus nicht bemertt. Unfangs glaubten fie, fie tonnten fich bem Ranbe bes Gees fo weit nabern, baß fie bie fluffige Daffe erreichen tonnten, obwohl bie Stelle, mo fie fich befanden, fo beiß mar, baß fie die Stocke auf den Bo: ben legen und fich barauf ftellen mußten, um fich bie guße nicht gu verbrennen; allein balb tamen fie von ihrem Brrthume guruck, ba bie fluffige Daffe anfing, fich auszubreiten; bie Rrufte um ben Gee ber befam einen leuchtenben Rif, aus bem alebald gava quou, bie eine große Scholle verfchlang. Dieg ging fo fort, bis ber Gee nur noch 15 Rug von ihrem Stanborte entfernt war und ber Rub: rer fie jum ichleunigen Rudjuge mahnte. Heberhaupt befinbet man fich in biefem Rrater auf einem Boben, ber jeben Mugenblick

berften und Einen in die fluffige Lava verfenten tann. Ge murbe nun befchloffen, ben obern Rrater (ben bes Mauua Roa ober Mauna Rea?) gu besuchen. Bahrend bes Marfches trat ein Schneegestober ein. Das Thermometer zeigte 18° F. -510R.), und bie meiften Leute litten an ber Bergellebligfeit (ber Etel, von dem man auf boben Bergen befallen wirb), nebft Ropfe weh und Fieber und maren jeder Urt von Unftrengung unfabig. 3ch felbft, fagt Capit. Billes, befand mich aus bemfelben Gruns be febr unmohl, fublte beftiges Rlopfen in ben Schlafen und ath. mete febr turg, fcmerghaft und beflommen. Die menigen Beute, bie noch ju arbeiten vermochten, mußten eine freierunde Dauer von Lavablocten aufführen, und über biefe wurde ein Stud Gegeltuch gespannt. Die Banbe murben inmenbig mit wollnen Decten be: hangt, um une vor bem Erfrieren ju fichern. Gegen Abend maren mir mit Diefer Arbeit fertig, und nun marb ein Feuer angemacht, um ein fparliches Abenbeffen und Thee fur bie Rrauten gu bereiten. 3d bemertte nun, bag brei meiner Beute fehlten, und erfuhr, bag fie binabgeftiegen fenen, um mein Belt gu bolen, von bem fie glaub: ten, es fen an einem, ctma 1 engl. DR. entfernten Drte gurude gelaffen worben. Man fann fich meine Unruhe benten, ba es ftodfinfter mar und ich nicht mußte, wie fich meine Leute auf bem pfadlofen Boben über viele gefährliche Spalten gurudfinben follten. 3ch hatte taum Dolg genug, um gu tochen und nur ein Paar Enb-chen Licht ohne Laterne, alfo fein Mittel, ein Feuersignal gu geben. Inbes ftectte ich ein Bicht in eine Ralabaffe und ftellte biefe auf einen boben Punct. Dit Gulfe biefes unvolltommenen Beuchts thurmes gelang es ben Leuten benn auch wirklich, fich ju uns ju-rudaufinden, nachbem fie ben großten Theil bes Bege auf Sanben und gugen gefrochen maren. Es fing nun an, ftart ju fchneis en, und nachdem wir ju Abend gegeffen, wurde uns mobier, und wir iegten uns gur Auhe. Draufen mehte ein wuthenber Bind, bas Thermometer zeigte 15° F. ( 7% R). Unser Standpunct war, nach ber Barometermessung, 13,190 F. über ber Meeresober-

Der Berg bietet eine Serne ber genatigiften Bermeftung bar; bet gang Derpfide befilden ift eine Soumaffe, bie einft aus bim giofelftandigen Arater bestieben gesoffen ift. Riegende bemerte man Canbliein ober andere Gebirgserten. Die Lova ist von versteitebenem Alter, manche barunter iebr alt, obzeitig noch nicht zer fiet, und die Buchfel von bie und Alter, Regen und Schnere schien ihr nichts andeben zu tehnen. Au nachen Betten bieter fie eine vollkommen glatte Oberfide bar, an anderen ift sie in Bider gertisse, bie felten eigentliche haufen bilter, sondern mellemveite Etrecken bebeden und zweiten 10-20 Fuß über die umgebende Lova emporträgen.

3wei Lage footer beobachtete Capitan Wittes Folgendes: Babrend bie Uebrigen fich damit beschöftigten, unfere Beite fo luftbicht, als möglich, zu machen, entbetten Dr. Judb und ich in bemienigen, wo wir und befanden, einen farten Nieberfchlag von

Auf biefer oben Stelle bieb bie Gesellichaft brei Wochen, um Beobachtungen anguftelten. Nachbem fie herabgefliegen mar, bes suche in ber mit ben Ritauea und bie Schwefelbank

Diefe Schwefelbant ift etwa 450 F. lang und 120 F. breit und von ben fentrechten Bafaltfelfen, welche bie Ebene begrengen, burch eine Schlucht getrennt, aus der Dampf in Menge auffteigt. Mis wir in diefelbe fo tief binabstiegen, ale die bige es guließ, verschafften wir und einige ichone Stufen fenftallisieten Schwefele, Die wir in fleinern Boblen fanben. Un einigen Stellen ber Schlucht erreichte bie Temperatur ben Giebepunct. Die Bant fchien burch Die Berfebung bes Gefteins unter ber Ginwirtung von Dige und Baffer gebilbet gu fenn. Mugerhalb ber Schlucht beftanb fie aus einem fcmierigen rothen und blauen Thone oder vielmehr Dargel, ber einem Karbeftoffe fo abnlich ift, baß fich bie Diffionare beffelben gum Un. ftreichen (ihrer Saufer ?) bedienen. Die von Unten auffteigenden Dampfe ichienen die gange Bant mit Feuchtigfeit gu fattigen. Um etwa 3 Uhr, als mir ben oftlichen Rand bes Bua Dele (Rirauca) erreicht hatten, faben wir eine bide Rauchfaute aus bem Rrater fteigen, und beghatb liefen mir eilig an beffen Rand; allein die Schwefelbante verhinderten une, ben Grund bes Rratere und die fcmarge Beifte gu feben. Es ichien mir febr glaubhaft, bag ein Musbruch ftattgefunden und bie gange Gobie des unteren Rraters überfluthet habe, und bag Dr. Judb, ber fich unten befand, in eis ner gefahrlichen Bage fenn muffe. Da wir uns in ber Unmoge lichfeit befanden, une naber von der Sachlage ju unterrichten, fo mußten wir unfern Beg fortfesen. Mis wir bober an ber Bant binauftletterten, überzeugten wir uns davon, bag ein Musbruch aus bem tleinern Rrater ftattgefunden habe, und wir waren defhalb unferer Gefahrten wegen fehr beforgt. Ich besichtigte mit bem Gernglase ben gangen Krater, konnte aber Niemanden gewahr were ben, und als ich zu unserem Cagerplage zurückgekehrt war, sand ich Dr. Judd auch bort nicht, und Niemand wußte, was aus ihm geworben fen. Daber fublte ich mich febr berubigt, ale ich ibn nach einer Biertelftunde mit feinen Gefahrten gurudtebren fab. Er war mit mehreren Gingebornen binabgeftiegen und bann auf ber fcmargen Beifte bin gegen Beften gegangen und auf bemfelben gefahrlichen Abhang, wie vor einem Monate, auf Die Schle bes Rra: tere binabgeftiegen. Dort angelangt, fand er einen jum Muffangen ber Dampfe bequemen Spalt. Er fammelte bas nach bem Dieber-Schlagen bes Bafferbampfes guructbleibenbe Bas in einer Blafche, welche ein burch Ratt geblautes Decoct von rothem Rohl enthielt, und bas Decoct ward alebath wieder hochroth gefarbt. Dr. Jud b fuchte bann nach einer Stelle, wo er etwas von ber noch fluffigen Bava herausichopfen tonne, fand aber feine Bava, Die gu Diefem 3mede fluffig genug gemefen mare. Da es ihm bier nicht gludte, fo begab er fich nach bem großen Reuerfee am fublichen Enbe bes Das Ufer beffelben war nach Mußen fteil, ba die Lava. ftrome, bie nacheinander ausgefloffen waren, übereinandergriffen. Der fo entstandene Bavafelfen mar beinahe fcmark, und wenn man barauf fpudte, fo gifchte ber Speichel ftart und verdampfte fcnell. Wenn man bie außere, 2-3 Boll ftarte Rinbe gerichlug, fo zeigte fich bie innere, wenngleich rothglubenbe, Daffe feft. Die Stange, mit ber bie Rinbe burchftogen murbe, brannte, ale man fie heraus: Bon tiefer Geite fonnte man fich bem Gee offenbar nicht weiter nabern ; benn menn man auch ber Bise megen uber bie Rinbe batte meggeben tonnen, fo fragte es fic, ob biefelbe feft genug gemefen mare, um einen Menfchen zu tragen, und mer eine gebrochen mare, hatte eines g: aglichen Todes fterben muffen. Dr.

Jub begab fich baber an bas weitliche Uter, weiches er über etteine, an benn man fich ie Ande verkrannt, ertlettertt, möhrend feine Füße durch bied, wolne Strümpfe und Sandelen von Almbietlere, bie über die Schüpe gedunden waren, geschägt veurden. Ette er weit, als möglich, vorzierungen war, erbirtet er etwa Og. von fich eine Abgalten, ber ande men Albang, iber meis den er und seine Begeleiter foeben geflettert waren, binablich. Der tiben Bedondere ließ fich geber daburch nicht abstructen, ionbern ging neuen Abenteuten enigegen, von benen eines solgendermansten

In ben inneren Banben eines Rraters erblidte Dr. Jubb eis nige fcone Proben von haarformigem Glafe, bie er gern unferen Sammlungen bingugefügt batte. Er ließ fich alfo von einem ber Gingebornen an ber einen Dand festhalten, flieg eine Strecke in den Rrater binab und fing an, von bem Gtafe ju fammeln. 216 er unten angelangt mar, fand er es febr fcmer, feften guß gu faf-fen, allein fein Gifer trieb ibn bennoch meiter. Indem er fo fortfchritt, fab und borte er eine geringe Bewegung in ber etwa 50 g. von ihm entfernten Lava, welche Bewegung fich zweimal wic-berholte. Die Reugier trieb ihn, fich biefer Stelle zu nahern. Ploglich brach bie Rinbe mit furchtbarem Getofe, und ein menige ftens 15 g. im Durchm. haltenber Straft gefcmolgener Lava flieg etwa 45 g. boch empor. Dr. Jubb flob eiligft, befand fich aber gerade unter einer porfpringenden Beifte, und die Stelle, mo er berabgestiegen, mar einige guß entfernt. Die bige mar icon ju groß, ale bag er bas Beficht ber Lava hatte gumenben tonnen, mabrend ber Boben, auf bem er ftand, immer heftiger erbebte. Er hielt fich fur verloren, verfuchte aber uber bie Beifte gu flettern und rief laut um Butfe, ale er bie rettenbe Band Ralumo's uber die Leifte hervorragen fah. Er ergriff fie und wurde fo beraufgezogen, aber Ra= lumo murbe bei biefer Belegenheit fcmer verfengt, und einen Mugen. blid fpater mare Dr. Jub b verloren gemefen. Die ubrigen Gingebornen waren bei bem Musbruche entfloben. Gie kehrten jedoch gurudt und brachten bem Dr. Jubb eine Bratpfanne und Stange. Rach etwa 15 Minuten hatte sich ber Krater mit Lava gefüllt, die auf ber niedrigften (nordlichen) Geite überlief. Es gelang nun bem Dr. Bubb, eine Pfanne vollherauszuschöpfen; allein ale bie Bava oben angelangt mar, hatte fie fich bereits fo weit abgefühlt, baß fie eine Rinde barbot. Bei einem zweiten Berfuche gelang es, fie fluffig heraufzubringen, und Dr. Jubb verfuchte, einen Marinetnopf in berfelben abzubructen; boch bie Daffe mar gu fchaumig, und ber Abbruct gab nur die allgemeine Geftalt bes Rnopfes, nicht aber Abbrud gab nur or ungemeine Geschaft ab anapse, nach beifen Geprage wieber. Der fo erlangte Lavaftein befindet fich als eine Curiositat in der Sammiung ber Expedition. Diefen Feuer- fee habe ich, gewiß verbientermagben, nach Dr. Jubb benannt Dr. Jubb fand nun, bag er feine Beit gu verlieren habe; benn bie Lava floß fo gefdwind gegen Rorden, daß ju befürchten mar, es tonne ibm ber Ructzug abgeschnitten worben. Er beeilte fich baber, mit feinen Gefahrten ben Rudweg angutreten, und wirklich verbantten fie nur biefer Gile bie Rettung ihres Lebens. Mis Dr. Budd fich außer Gefahr befand, fuhlte er Comergen an ben Sand. gelenten und Guenbogen und bemertte, baß fein Demb ein Benig verfengt mar, und als wir ibn im Bager untersuchten, fanden wir an biefen Stellen, wo bas bemb unmittelbar an ber Baut angelegen, Brandblafen. Ralumo's ganges Geficht mar mit Blafen bebeckt. Dr. Jud b hatte vorber ben Rrater gemeffen und ibn 38 I. tief, fowie 200 &. weit, gefunden. Dennoch fullte er fich binnen 12 Minuten gang mit Bava.

mare. Bier und ba theilte fich ber Strom, um fich bann wieber au vereinigen, und er fturate fich in Cascaben über bie verichiebes benen vorfpringenden Studen. Die Stuffigfeit mar von tirfchro: ther Farbe und burch bas von ihr ausgebenbe licht murbe ber gange Rrater illuminirt. Der jenfeite liegenbe große Gee fchien auch thatiger ju merben, und mir erwarteten jeben Mugenblid, auch ihn überftromen gu feben. Bir faben biefem Treiben viele Stun: ben lang gu. Es bilbete fich ein Lapgtumpfel nach bem anbern, bis einer nach bem anbern uberfloß und die glubenbe Daffe fich in neue Bertiefungen ergof. Dief furchtbarsprachtige Schauspiel ale tein ift eine Reise um die Belt werth. Mit Biderstreben fehrte ich endlich nach meinem Belte gurudt und nahm mir vor, ben Ausbruch am folgenden Morgen genauer gu besichtigen. Bir ftanden fruh auf und faben alsbald nach bem Rrater. Der große Gee mar von unferm Standpuncte aus nicht mehr fichtbar, indem bie Dberflache feiner Lava bebeutend gefallen mar; bagegen ftromte bie Sava aus bem fleinern noch immer uber beffen Ufer, woraus fich mit Beftimmtheit ergab, bag fie nicht in unterfrbifcher Berbindung mit einander ftanten.

Die Reifenben befichtigten auch bie Stelle, mo por acht Monaten ein großer Musbruch ftattgefunden hatte \*). Der Lavaftrom mar oben aus einer fcmalen Deffnung ausgebrochen, batte fich bort angehauft und zu beiben Geiten ausgebreitet und mar, nachbem er etma 2 engl. Meiten weit gefloffen, ju einem 10 bis 15 fuß tiefen Biegbach von ges fomolgenem Geftein geworben, ber unaufhaltfam Mues mit fich fort. ris, ben Boben überlagerte und bie Begetation gerftorte. Bir getangten zuerft an einer Stelle ju ibm, wo er etwa eine engl. Deile breit mar und einem ploglich verfteinerten Fluffe glich, an bem fich alle Bellen und Strubel barftellten. Dier und ba lagen umges fturate Baume auf bemfelben, Die fich gum Theil wie gebleicht aus: nahmen. Bo ber Stamm geftanben hatte, zeigte fich nur ein Boch, indem bas Burgelende ber Stamme poliftanbig perbrannt mar. Diefe Bocher waren oft 12-15 &. tief. Ueber ihre Entftehungs: art tonnte fein 3meifel obmalten, und meiner Unficht nach, mar ber Strom binnen ber Beit, welche bie Stammenden gum Bertob. len brauchten, erftarrt, fo bag bie Baume noch gang in ber Rabe ber Stelle lagen, wo fie einft geftanben. Mehrere ber lettern maren theilmeife verbrannt, an andern bingen noch Schmaroberpflans gen. Un manchen Stellen fab man Bava an ben Meften und Biat: tern hangen, gleichfam ale ob fie barangefprigt mare. Dan hatte fie zuweilen fur Bogelnefter anfeben tonnen, und bennoch mar bas Solg nicht durch biefelbe entgundet morben. Um Deiften feste mich ber Buftand eines Dictichte von Bambuerohr (Bambusa arundina. cea) in Staunen, bas die Lava nicht nur durchftromt, fonbern auch zu beiben Seiten umfloffen batte, und in bem fich bennoch viele les benbe Schafte mit theilmeife unbeschäbigten Blattern befanben. Biele große Forftbaume, bie nicht uber 20 &. von bem Strome ftanben, fchienen wenig gelitten ju haben, und bennoch fonnten wir, feine 90 R. von benfelben, noch jest unfere Stode angunden, wenn wir Die Bava gwei Rug tief von ber Dberflache befeitigten. Beiter nach ber Gee gu war alles Baub bis auf eine Entfernung von 1000 F. bom Lavaftrome verborrt. Bur Erflarung Diefer Erfcheinung muß man annehmen , bag bie gava in ber obern Region ihre ftrablenbe Barme in weit geringerer Birtfamteit ausgegeben habe, ale in ber untern. Der ftarre Strom fab fo taufchend aus, wie eine fliegente Maffe, bag berfelbe noch in Bewegung gu fenn fchien. Un vielen Stellen fab man Feuer und Rauch. Die Bofchung betrug im Durch. fcnitte 100 F. auf die englische Deile, und ba die Lava binnen 36

Stunden bis jum Meere gelangt war und im Gangen etwa 10 Meiten Bege grutingelegt hatte, fo war fie in ber Stunde etwa 400 Fweit gefoffen.

#### Miscellen.

Ueber bas Borhanbenfenn ber Schilbbrufe bei ben Birbelthieren bat Gr. 3. Gimon ber Royal Society gu Conbon, bie Refultate feiner Untersuchung vorgelegt. Er beftatigt bie fru: bere Annahme über ihr allgemeines Borhandenfenn ber Drufe bei ben Gaugethieren. Er hat Bogel aus allen Ordnungen und aus mehreren Kamilien jeber Drbnung gergliebert, bat bei allen bie Drufe gefunden und die Structur berfelben mittelft bes Difroftope ers tennen tonnen. Er bat fie auch in ben vier Ordnungen ber Rep. tilien verfolgt und giebt umftanbliche Details uber beren lage, Unfeben und Structur bei ben Cheloniern, Sauriern, Batrachiern und Dphibiern. - Er glaubt, baf fie in bem Organismus ber gifche nicht immer porbanden fen ; er verfichert, fie bei dem Rarpfen, Decht, Rochen, Stor, Mal, Baige. gefunden, bagegen in bem Barich, Golen, ber Matrele, bem Bache, ber Forelle, bem Baringe, Turbot unb ber Goble (Pleuronectes) u. a. vergeblich gefucht gu haben. behauptet, als fonberbare Folgerung, bas bie Bertheilung ber glandula thyroidea burch ein einformiges, einfaches Wefaß regulirt fen , bag fie von bem Borbandenfenn eines anderen Drgans abhange, welches bestimmt fen, fie gu erfegen, und welches bei mehrern Fifchen bie Form einer Supplementartieme annehme, beren Gefage auf ber einen Seite mit bem Benensuftem an ber basis cranii und an ber andes ren burch einen einzigen Canal mit ber erften Riemenvene com: municire. - Dbaleich bie glandula thyroidea verfchiebene Stellen einnehme, je nach ben verfchiebenen Thieren, ftebe fie immer in einiger Begiebung mit bem Gefafinfteme bes birne und fen immer fabig, eine mehr ober minber betrachtliche Ernahrung gu erhalten, jenachdem bas Merven: Gentrum in einem Buftanbe von großerer ober geringerer Activitat fen. (Phil. Mag. Aug. 1844 )

As on einer neuen pbosphoreseirenden Pflange urde am 5. April bie August der Asiatie Society zu Gondon vorgleigt. Man glaubte, daß sie ein Cardiospermum sp: sie mar beit Monate feider durch Genrach Eutlere von Deraghum bie Arittheor an Dr. Bight zu Dotacamund gesendet worden und nachber alie Gesellichst beibrett. Die Pflange bestigt bie bestondere Eigenthümlichteit, zu phospboreskeiren. Das begleitete Schreiben des Genrach Gullen gibt an, voß bie Pflange vor Augem durch einen Auflitbar entbeckt worden ist, der den gegennen gebande unter keiner Auflichten und els bereichten Bestammen, bestambet, der zweise nach geleinen gleichte der der der der gweise nach zu der ein hobesporisches biet, über alles Gras in ber Rachbartkaft verbreitet sah. Dieser Mann brachte einige Er-emplare nach Arcsandrum, Genrach Eucle na ads an, das bie Pflange ben Braminen schon bekannt und in ihren Bachern beschrieben fest In der Macharten beschafte in der der der der der der der San der Mensen Kosha ist sie unter verfelbetenn Namen aufgestibet.

<sup>3)</sup> Unfere Quelft, das Albenaeum, welchie nur Ausstäge aus der Welchreibung des Copitans Wilfes mittbilt und in den erktärenden Bemertungen gwischen einem Fragmente und dem andern oft liebe tiedenbaft erscheint, gied die decalität, wo vieler Ausbruch flutzgefunden leider nicht genau am. Der große Ausbruch der Mauma Roo, von dem in Be. 625 (Rt. og d. XXIX. Bandes E. 136 d. Bl. is Rede von, fann wobl nicht gemeint sepn, da die Entsfernung desselben vom Meere weit bedeutreter vor.

2. Ueberf.

### heilkunde.

Practische Betrachtungen über die großen Operationen und die Mittel, durch welche dieselben gefahrloser gemacht werden konnen.

Bon herrn Ballard.

Nachdem der Berfasser sich bemuht hat, darzuthun, daß der glückliche oder unglückliche Ausgang einer Operation weit weniger, als man glaubt, von der Wahl des Operationsvers sahrens abhänge, sucht er zu beweisen, daß die Diatz, die man dem Patienten verordnet, ebensownig zu denjenigen Momenten zu zählen sey, welche auf den Ausgang einen vorzügslich entschiedenden Einflus haben.

Ich habe, sagt Gr. Ballard, Dpeitte unter bem Ginflusse einer schwächenben, sowie unter bem einer flatenben Diat steben sehn; nur ließ sich bemeeten, daß sie nicht gleich feuh farben. Diejnigen, die man gleich effen ließ, bie man tonisch bekandte, flateben am 5. — 10. Kage nach ber Operation und ber Tob ward oft auf Rechnung des Ghirurgen gesetzt bie, welche man mit Blutentziedungen und sitengem Kalfen behandelte, flateben vom 30. —40. Kage, und bie Ehre bed Artete ließ sich stetzten, ba sich immer einige Diatselber ausstündig machen ließen. Dagegen sand ich, daß bei ben ersten bie Reconvalestenz schleunig ersolgte, wahrend die leitern sich nur seine langfam ershotten.

Hieraus wurde man sich vielleicht zu schiließen berechtigt geben. Das eine fich von beiben Ertremen gieichweit entfernt haltende Didt die zwecknäßiglie sein gleich ind habe gefunden, daß unter dem Einflusse einer suchflamen Behande lung die Erteblichkeit wohl noch bedeutender war. Da auch diese Methode nicht anschlug, so that ich zulezt dasjenige, womit ich ditte deginnen sollen, d. d., ich fludiete die Urchaften Beisen folgen. De, ich fludiete die Urchaften Perioden der Behandlung, um, wo möglich, jeder dieses Urchaften Beisch von der Behandlung, um, wo möglich, jeder dieses Urchaften geitig wordeugen zu können. Meinne Vorschungen blieben nicht ersolgtos; das Resultat dersell den übertraf viellende alle meine Erwartungen, umd ich anm inch gegenwärtig auf 28 Imputationen, wovon 20 an den Beinn und unter diesen 12 am Schnikel, beruffen, in Folge beren auch nicht ein einzier Voderfall vorkam.

Die erste Ursache, welche einen unglücklichen Ausgang vernlassen tangen feinen unglücklichen Wusgang vernlassen. Diese Potens wirte in weit boberem Grabe, als man gewöhnlich glaubt. Unter ihrem Einstusse worder beschelnusigte und volle Puls kien, jusammangegogen, ausseiend. Es treten Geiften, Eet und verschiebene Symptome ein, die an sich nicht töbtlich sind, die aber noch nach bet Operation einguwirten sortsabsen umd bad Gebien und das Gez in einem kranbassen Zustand versehen können, ben ich bei ben Leichenschungen aben ich bei ben Leichenschungen aber ihr bei ben Leichenschungen ber bei ben Erichenschungen bei ben Leichenschungen werden bei ben Leichenschungen werden bei ben Leichenschungen ber der bei ben Leichenschung werden bei ben Leichenschungen bei bei ben Leichenschungen bei bei ben Leichenschungen bei bei ben Leichenschungen bei ben Leichenschungen bei bei ben Leichenschungen bei ben Leichenschungen bei ben Leichenschungen bei bei ben Leichenschungen bei bei ben Leichenschungen bei ben Leichenschungen bei bei ben Leichenschungen bei bei bei ben Leichenschungen bei bei ben Leichenschungen bei ben Leichenschungen bei ben Leichen Leichen

Die erfte Unzeige, ber man gu entsprechen bat, befieht alfo batin, bag man bem Rranten, felbst wenn er noch fo- viel geistige Starte gu besiehen scheint, nicht miffen lagt, mann

bie Operation erfolgen foll, ja, bag man ihm fogar bie Rothwenbigfeit berfelben fo lange, ale moglich, verfchweigt.

Die zweite Ursache, die einen ungunstigen Ausgang verantereung bes Nervenspflems zu Wege eine solche Erschüteterung bes Nervenspflems zu Wege beingen kann, daß der Patient während ober gleich nach der Operation, vor der Entzündungsperiode, den Geist aufziebt. Der Puts wird kein und zusammengezogen, die Jaut entskabt sich und bebeckt sich mit kaltem, ktebrigem Schweiße, und wenn es nicht gelingt, die Circulation in dem Capillargefässosteme neu zu beteben, so tritt schweile eine tobtische Gongestion nach dem Herzen, dem Gehirne oder der Lunge ein.

Wenn die erfte der ermahnten Urfachen vermieden morben ift, so wieft die zweite felten fehr nachtheilig ein; allein wenn beide zusammenkommen, ist ein unglucklicher Ausgang

leiber nur ju baufig ju erwarten.

Die zweite Anzeige witd also seyn, daß man die Empsindlichkeit des Nervenssssien in dem Grade herabstimit, daß der Schmerz während der Operation erträglich wirt, daß der Schmerz während der Operation erträglich wird. Wehrere Verluche haben mit die Möglichkeit der Besäubung einer Ertremität durch Druck auf die Hauptnervenstämme, die dieselste verforgen, gelehrt; allein die Erscheung hat mit auch gezeigt, daß man derselben Anzeige ebensoweht daburch genügen tonne, daß man der Inneise hintereinander narcotiea in stimulitenden Gaben vercotnet. Salzsaures Morphin, 3, 4 bis 5 Gentligamme in einem Tranke von 120 Grammen täglich, und zwar eisssssies zu gusteit zusäuch in Machizeiten und während der Nacht genommen, haben sich mir steet auszeichend bemährt, um die Empssildichte des Nervenssstemt dem dem ersobeelichen Erabstuffimmen.

Die bittet Urfache bes Tobes, und zwar bie häufiglie, ift das sogenannte Munds ober Eiterungsssieder; biese Krisse hat bisder für so unvermeiblich und gefährlich gegolten, dass man jederzeit wartet, bis bieselbe vorüber ist, ebe man über ben Ausgang ber Operation ein Prognostion zu siele len wagt.

Blafen mit kaltem Baffer, Die man hinreichend oft mechfelt, thun in Diefer Beziehung Die beften Dienfte.

Die vierte Ursache ber Sterblickeit ift die Auflöfung ber entzindet gewesein Giter, sowie die sammt ichen daraus entspringenden Störungen, 3. B., die Abidfung ber Saut, die Entblisung der Knochen, die Bilbung von Eiterablagerungen, die Resortion bes Eiters 21. Menn man ben vorstehenden Anteigen entspricht, fo bart und felten. Ammoniacalifche Ginreibungen auf ben Un-

Wenn man oen vorjerennen Angeigen entipricet, jo hat man auch diese Unsche bes Tobels nicht zu fürchten, inbem sich nicht mehr Eiter bildet, als zur Bernarbung ber verlegten Theile nichtig ist, die, so ausgebehnt sie auch sen mögen, in dem Zustande einer einfachen Wunde bleiben und ohne alle Entzindung vernarben.

Roch taffen fich ber Einfluß einer ftarten Unhaufung von Patienten, Sumpfluft, ftodenbe Luft und bergleichen fchabliche Potenzen als Ursachen bes tobtlichen Ausgangs von

Operationen ermahnen.

Deffautt bemeekte baufig, bag ihm noch fein Fall Erpanation gerettet woben fep. Ich Patient burch bie Tepanation gerettet woben fep. Ich batte biefen Winter im Bürgerspitate zu Besangon Gelegenheit, ben nachtheitigen Einstüg biefer Potengen auf Opperitet zu beobachten. Die Dauptoperationen wurden bort von einem geschieften Spierurgen in Salen ausgeführt, in benen sich Patienten besanden, die an topphösem Fieber und Diarthbe litten. Alle vier starben abe fich in bedeutenber Entfernung von den Fieberstäten besinder, die berfalen besindet, beri ebenso berbetatende Operationen einen seine stehe glicht der Folg hatten.

Wenn man den Berlauf der Heilung dei den, nach den flösher üblichen Methoden behandelten Operiten beodachtet, so sieht man stete vom 2. die Sten Tage ein lebensgescheitiges sieher, ferner flarke Eiterung einterten; die Berbände nehmen viel Zieit in Anspruch und veranlassen zuse Schmerzen, während dei meinem Werfahren die Behandlung äußerst leicht, einfach und verhältnissassignissassignis. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc., T. XX, No. 6, Févr.

1845.)

### Bergiftung burch effigfaures Morphium.

Ein 24jahriger Mann, Commis bei einem Pharmaceuten zu Marfeille, beschieß, sich um's Leben zu bringen und verschluckte am 14. Juli 1844 um Mittag 55 Gran effigsauren Wortshirs, das in 1 Unge Wasser und ebensoviel Gummisprup aufgelöft war. Einige Minuten darauf zwingt der Pharmaceut den Commis, 2 Gran Brechweinstein und bald nachher 2 CHi. Dilvenöl zu nehmen, obne daß Erbeigen erfolgt. Eine Studen nachdem der junge Mann Gist gememmen, geht derschled, da er sich nuter der Warnelbeitig stützte, mit einem Bekannten auß und teinkt Bier. Iwe Grunden nach und teinkt Bier. Iwe Grunden nach der Berichtlicken der Angelieften sich Geschlichsigfeit der Ertremitäten und Reigung min Schlase ein. Der Kranke wied in ist Wärgerhofpital ges beacht, und dert erhält er einen Trank mit Brechveinstein und Freakunahg; man klieft ihm die Rachenhößte mit einer Krokerfahne, aber se erfolgt eine Erkrechen.

3. Uhr. Wiolete Farbung bes Geschiets; Augen insie cirt; Erremitchen fatt und livid; starte Schlaftrunkenbig; Lähmung ber Aufhebenwisteln ber Augenilber; schmerzhaftes Juden in den Lippen, der Sitien und Nase. Man entzieht dem Patienten ein Pfund Blut. worauf der Geist bestiedt, wieder etwas fahiger zu werden scheint, der Pulis wird voll, hart und felten. Ammoniacalifche Ginreibungen auf ben Unterleib; Moren an die Unterfchenkel.

204

3 Uhr. Gesichtebuge entstellt; bie matten Augen werben convusspiel, nach Oben und Augen gegogen; Saut am gangen Körper talt. Ein mit Jobur verseigter Erant wied auf zweimal gereicht. Gleich nach ber zweiten Gabe ersolgt erbrechen. Da ber Zuftand ber Bekaubung und Schlafteunkenheit anhielt, so ließ man ben Kranten alle 5 Minuten concentriere Aufgusse auf Kaffee nehmen, auf welche jedemal Erbrechen erfolate.

4 Uhr. 3meiter Aberlag von 1 Pft. Blut, in Folge beffen bas coma theilmeife verschwindet, obwohl es nach einer halben Stunde in vielleicht noch großerer Starte wie-

berfehrt.

5 Uhr. Dritter Aberlag; mit bem flatfen Kaffer wich fortgefahren; Senfpflafter auf bie Schultern. Abends ertennt ber Patient bie Personen, die ihn anreden, spricht einige Worte und kann mit Ersolg ber Reigung zum Schlafe wibersteben.

Um folgenden Tage um 8 Uhr Morgens befindet er fich ziemtlich wohl und klagt nur noch über Schwere im Kopfe und Schwindel. Ein Krankenwärter hatte ihn die gange Racht munter erhalten und ihn beständig Kaffee teinken lafe

fen muffen.

Um 17. Juli murbe ber Patient vollig geheilt entlaffen.

Hende bei Ben ift der Anglicht, dem beier haber in Des Crette der Mitcheliums die Bedreite der Gewaltigen Delis von der gewaltigen Delis von der gerührt der gewaltigen Delis von dem Gifte, die er genommen, nicht etlag, dieß einestheils daber gerührt dabe, daß das Sal in der gerührt der genommen Aufliffer, mit der es vermischt worden, sich nicht völlig auflissen deligen, mad daß das von ihm spieter genommene Olivenst dessen, und daß das von ihm spieter genommene Divenst dessen der fauflaugung in den Organismus ebenfalls großentheils versindert habe. Das Erberchen wurde hauptsächlich durch den zehutralisitete der Wisteum des absorbiteten Abrild vor der neutralisitete die Wisteum des absorbiteten Abrild des Gischen der von Guldafpelen ober eine Auflösung von Tannin das Gegengift sen, welches man zuerst zu vererdnen habe. (Gazette des Hoditaux, 2.7. Mars. 1845.)

### Ueber Porrigo decalvans und Herpes tonsurans

 an bem hintertopfe, binter ben Dhren, an ben Schlafen, felten am Borbertopfe. Die Dauer beffetben ift febr lang und ftete von mehren Monaten; zuweiten, jedoch felten, tritt eine fpontane Beilung ein. Wenn bas Uebel bei einer zwedmäßigen Behandlung bers fcwindet, fo verlieren bie Fleden nach und nach ihre mattweiße Barbe, nehmen eine lebhaftere Farbung an und merden roth, bie gange Dberflache bedectt fich mit einem garten Flaumhaar, mels ches allmatig ftarter, barter und anfange weiß, fpater grautich wird; nach einiger Beit ift bie Stelle vollig mit haaren bebedt, wie ber ubrige Ropf und bietet feinen Unterfchieb mehr bar. Un: ter gemiffen Umftanben jeboch, welche befonbere vom Alter bes Inbivibuums abhangig find, erfcheinen bie neuen haare meber fo gable reich noch fo bicht, wie bie anderen. Das Uebel fommt in jebem Bebensalter vor, am Geltenften jeboch bei Rindern, am Saufigften amifchen 20 und 30 Jahren. Es tommt weit haufiger bei Frauen, ale bei Dannern, bor; bie von bemfelben befallenen Inbivibuen bas ben faft in'egefammt eine inmphatifche Conftitution. - Das Porrigo decalvans ift nicht anftedenb und an fich ein Uebel von ges ringer Bebeutung. Es untericheibet fich mefentlich von ber Alopecia in Folge eines Favus: hier ift bie haut nicht nur entfarbt, fonbern auch verbunnt, es ift eine wirfliche Rarbe porbanben, es bilbet fich tein glaumhaar, es find feine Spuren von Saaren mehr nach Mugen vorhanden, und unter bem Rarbengewebe fann man gumeilen bas baar und feine Burgel antreffen; gumeilen bleiben felbft auf ben von Favus afficirt gemefenen Stellen noch einige Daare ftehen. — Die Behandlung besteht in ber Belebung und Erregung ber tranten Sautstellen: Ich laffe gewohnlich Abende ein Benig von folgender Salbe einreiben. R Medullae bovis ppt. grammes XXX, Tinct. aromat. codicis gr. IV, und Morgens und Abends die Stellen mit Salgmaffer vor Application der Galbe mafchen. Schmefelthermen haben fich in mehren Stellen wirtfam gezeigt.

Gang verichieben von ber eben befchriebenen Rrantheit ift ber Herpes tonsurans (ringworm Angl., teigne tondante Mahon). Derfetbe characterifirt fich burch meift mohl abgerundete Stellen ber behaarten Dberhaut, an welchen die ungleiche, trochene, von ficht . und fuhlbaren Raubigfeiten burchzogene Saut von Saaren bebecht ift, welche, gleichmaßig 3-4 Millim, oberhalb ber epidermis abgeftust, eine mabre Eonfur bilben. Diefelbe ift oft ifolirt, mehr cher meniger ausgebreitet, aber immer giemlich regelmäßig freis: rund; in einigen gallen finden fich mehre ifolirt entwickelte Schei: ben, welche gulest in eine große, unregelmaßige Rlache gufammens laufen, mas jeboch ber feltenfte gall ift. Das Uebel beginnt mit einer febr fleinen Stelle, melde ber Mittelpunct eines fich vergros Bernden Rreifes wirb, inbem fie fich an der Peripherie entwichelt. Die Saare brechen guerft, und erft fpater bemertt man ben fcuppi. gen Buftand bes Fledens; in Musnahmsfällen fteigt bie fleine Chuppe am Daare aufmarts und bilbet eine Urt von Gebaufe um baffetbe. Der Herpes tonsurans ift meber von Siee noch von Ros the ober Feuchtigfeit begleitet, felten ift Juden babei. Gebr baufig findet man fleine Stellen von Herpes circinnatus in ber Rabe, an ber Stirn, auf ben Bangen bis jum balfe. Die Uffection finbet fich nur in ber zweiten Rinbheit, tommt gleich baufig bei beiben Ges folechtern und an allen Stellen ber behaarten Dberhaut, am Baus figften jeboch an ber hintern Partie bes Scheitelbeins por.

Das Uebel ift augenscheinlich contagios. Leicht ift bie Diagnose beffelben von Favus, fomoht in Bezug auf die Form burch bas Reblen ber fo caracteriftifchen Pufteln und Rruften bes Favus, als auch burch bas Fortbesteben ber Saare und bie conftante Integris tat ber haarwurgeln. Bei'm Porrigo decalvans ift die haut ents farbt, mildweiß, die Oberflache glatt, giangend und vollfommen tabt; bei'm Herpes bewahrt die haut ihre naturliche Farbe unter einer Dede von mehr ober weniger grautichen Schuppen ; bie Dbers flace ift ungleich, bodrig und raub, bie Saare feblen nicht, fon= bern find nur furger. Endlich ift ber herpes tonsurans contagios, Porrigo decalvans bagegen nicht. Die Prognofe bes Herpes ton-surans ift ftete gut und er heilt immer, nur ift feine Dauer ftets febr lang, felten meniger, ale 5-6 Monate, jumeilen geht felbft ein Sabr bis jur volligen Beilung bin. Bas bie Bebandlung betrifft, fo habe ich eine Menge ber porfchiebenften Mittel in Unwendung gezogen.

Bu reigenbe Applicationen , ju fraftige Galben, Mehmittel, Blafen: pfiafter zeigten fich ftete nachtheilig. Ruglich zeigten fich oft Sale ben von Calomel, Kali carbonicum, Schwefelborat, rothem Quede filberornd, in bem Berhaltniffe von 1 Gramme ju 20-30 Gram. men gett; Bafchungen mit einem Mufguffe ber rothen Rofen, einer Abtochung ber Mantmurgel, mit Geifenwaffer, einer Muflofung bes Schmefelfubborate, bes untertohlenfauren Rali in bem Berhalt. niffe bon 2-3 Grammen gu 500 Grammen bestillirten Baffers. In mehren gallen waren bie Ginreibungen mit folgender Galbe wirtfam:

R Ung. citrini grammata XX, Picis liquidae XX, M. X. M. Xm Meiften leiftete aber folgenbe Behandlung: Abends vor Schlafengeben Ginreibungen mit einer Salbe: R Tannini puri gr. 1, Axung. porc. gr. XXX , Aq. comm. q. s. auf die franten Stellen; am nachften Morgen Bafcbungen berfelben Stelle mit einer ber oben ermahnten alfalifchen Baffer und endlich 2 - 3 Dal mochentlich ein altalifches Bab, mobei ber Ropf mit bem Babemaf= fer gemafchen mirb. Buweilen, aber felten, manbte er ftatt bes Bas bes eine leichte Douche von Bafferbunft an. Dabei innerlich bem Buftanbe bes Rranten angemeffene Mittel, welche meift aus ber Glaffe ber amara gu entnehmen find. Es fcheint fchließlich noch taum nothig, gu bemerten, bag bie franten Rinder vollftanbig gu ifoliren find , und menigftens jeber unmittelbare Contact mit andes ren vermieben merben muß. (Cazenave: Annales des malad. de la peau etc. Sept. 1843.)

Ueber die medicinifche Birfung bes Baffers von verschiedenen Temperaturen. Bon Dr. Billinfon ju Bath.

Mus ber Beichichte lernen wir, bas icon unter ben alteften Beiten bas Bab fur ber Befundheit fo gutraglich galt, bag es bei mehren Bottern burch bie Gefese vorgefdrieben ober gu ben wich. tigften religiofen Gebrauchen gegabtt marb, indem es bie forperliche Reinheit, ale Combol ber geiftigen, bewirtte. Bahricheinlich tam biefe Gitte guerft in warmen ganbern auf, und bie beitfamen Birtungen berfelben murben bann burch Gefege bem gangen Bolte ge-fichert. Richt nur bas Mofaifche Gefeg ichreibt folde Abwafchungen vor, fondern felbft bie frubeften Chriften pflegten fich, bevor fie bas beilige Abendmahl genoffen, ju baben.

Im gefunden Buftande hat jeber Theil bes thierifchen Organis: mus eine gemiffe Capacitat fur ben Barmeftoff und bie Glectrici. tat, und bei jeber localen ober allgemeinen Abweichung von biefem Normalguftanbe findet auch eine Beranberung in Betreff biefer trafs tigen Ugentien ftatt; in ben Fallen, wo ber Barmeftoff burch Rrant: beit frei wirb, bei partiellen ober allgemeinen Stromungen beffel: ben, bedient fich ber Mrgt in einer durchaus rationellen Beife ers taltenber Mittel, um die erforberliche mefentliche Beranberung gu bewirten, Dieg finbet, g. B., bei gemiffen franthaften Buftanben in ber Gubftang bes Mittelpunctes bes Bewegungsapparates bes Rorpers ftatt, wenn eine glubenbe Sige und eine fcnelle Stromung bes Blutes nach bem Ropfe gu auf eine franthafte Beranberung bes Bebirne binbeuten, und bie Erfahrung lehrt, bag, wenn biefer Buftand eine Beit lang anhalt, alle Bewegungen bes Rorpers aufhar ren. Zebem practifchen Urgte ift befannt, bag, wenn man in fole den ertremen Fallen ben Ropf mit Gis belegt, bie Temperatur fic bald erniebriat, und man bat bas Gis nicht eber zu befeitigen, als bis durch bas Entziehen von freiem Barmeftoffe bie naturliche Zems peratur bes Rorpers mieterhergeftellt ift.

3ch werbe bie machtige Birlung, welche jene thatigen Impons berabilien, Marmeftoff und Glectricitat, bei ben verschiebenen gunce tionen bes thierifden Draanismus außern, fpater naber bargulegen fuden und mich hier gunachft auf Die Betrachtung ber verhaltnigmaßigen Menge bes in Gis und Baffer enthaltenen Barmeftoffe beichranten. Man hat ermittelt, bag wenn ein gemiffer Gewichtetheil Gie von + 320 R. ober 0°R. Temperatur mit einem gleichen Gewichtstheil Baffer von +1720 8. (+6230 R.) vermifcht wird, bas Gis fcmilgt und bie Gefammts maffe bes Baffere au + 32° F. temperirt wird, fo baß bas Bafe fer 140° F. (62; R.) verliert und bas Gis mahrend feiner Ber: manblung in Baffer biefe Barme abforbirt. Daffelbe Princip gilt von bem menfchlichen Rorper, wenn irgend eine Structur beffelben verandert wird Der Barmeftoff ift bann entweder im Ueberfchuß ober mangelhaft vorhanden, und bie Musgleichung biefes Difprerhattniffes follte ber erfte 3med ber argtlichen Behandlung fenn. 30. bermann, ber fruh Morgens bei'm Auffteben an ein taltes Bab gewohnt ift, fennt beffen treffliche Birtung. Das Dberhautchen bes Rorpere wird baburch in Dronung gehalten, und alle Unregelmaßigs feiten in Betreff ber Temperatur merben corrigirt. Bum Baben ober Abspulen bebient man fich eines paffenden Apparate von Blech ober Bint, der 4-6 Fuß Durchmeffer und & F. Tiefe hat. Man ftellt fich mitten in bieß flache Rubel und mafcht fich ben gangen Rorper, ben man fpater gehorig abtrodnet, mit einem Schmamme. Se grober bas Sanbtuch ift, beffen man fich bebient, befto beffer ift es. Ift bas Better fehr talt, fo mag man bie Temperatur bes Baffere ein Benig erhoben; allein je tatter bas legtere ift, befto fraftiger wird bie Reaction fenn. Gin folder Babeapparat lagt fich bequem im Schlafzimmer aufftellen, und wenn man fich beffen jebesmal gleich nach bem Muffteben bebient, wird man fich fehr wohl babei befinden. Benn bei gefchwächten Conftitutionen bie Douche gu fraftig mirtt, laffen fich folche Ubmafchungen febr paffend an beren Stelle fegen, indem man alle befondere leidenden Theile ges linde abreibt. Rach bem Untleiden thut man wohl, ein halbes 9to: fel faltes Baffer gu trinten und, wenn bas Better es erlaubt, vor bem Frubftud einen tuchtigen Spatiergang ju machen. Muf biefe Beife wird bie burch ubermaßige Musbunftung veranlaßte Schlaff= beit febr wirtfam befeitigt.

In ben Tropenlanbern haben bie Mergte von jeber gegen Fieberfrantheiten Begießungen mit faltem Baffer Morgens und Abends verordnet, zumal bei tophofen Fiebern, und überhaupt, wenn babei eine Berminderung ber Rerventhatigfeit ftattfindet. Dr. Currie gu Liverpool bat biefe Begiegungen in bergleichen Rrantheiten mit ausgezeichnetem Erfolge angewandt. Er ließ bem Patienten 2-3 Quart Baffer uber ben Ropf und Rumpf gießen; und manbte dies Mittel jumal bei bem contagiofen Faulfieber (low fever) gu Unfang bes Stadiums ber großten bige an. Dagegen empfahl er, bas Baffer mahrenb ber Froftperiobe, felbft wenn bas Thermometer einen febr boben Temperaturgrab angeigte, fo wenig angumenben, als bei Fieber, welches von ortlicher Entgundung herruhrt ober von folder begleitet ift. Es ift bodlich ju bedauern, das wegen ber Unbequemlichkeit biefes trefflichen Mittele, ober weil man glaubt, es greife ben Patienten gu fehr an, baffelbe fo felten gur Unwendung tommt. In gallen, wo bie haut heiß und troden ift, ober ber Dule in ber Minute mehr ale 120 Schlage thut, und bie Bunge troden und migfarbig ift, thut die falte Begiegung bem Befuhl außerft mohl. Die Bige bes Rorpers wird rafch vermindert, die reigende Trockenheit ber baut befeitigt und ber Duis auf basjenige Daaß gurudgeführt, welches einen ruhigen Schlaf und eine gelinde Musbunftung gestattet. Wenn ber Pule mehr als 120 Schlage in ber Minute thut, last fich im Allgemeinen foliegen, bag feine baufigfeit von conftitutionaler Schmache bers ruhre, indem bas Berg ben Mangel an Rraft ber Schlage burch

beren Geschwindigkeit zu compensiren sucht. Als biese Urt von Kieber im Findethause herrschte, wandte Dr. Stranger schon vor mehr als 40 Jahren diese Behandlung durch äußere Kätte mit dem größten Erfolge an.

In Betreff ber Wicking bes fatten Baffers bei verschiebenen neutagischen beiben find bie Weinungen abmeichen. Der Back fon fubrt an, ein an Extanus leibenber Patient fip im St. Ibom met beiber auf fein eignes Bretangen, in ein taltes Bad ger beacht worben und auf ber Stelle gestoben. Sie James Maca grigor bemerth baß mabrend bei spanischen Ariegs warme Baber nur gang vorübergebenbe Erteichtreun gewirtt haber allein baß bab kalte Bad vehr schaben bei stellen gewirtt baber allein Dr. Abey net thy meinte, daß er, menn er felbst von Zetanus bee salten wurde, sich ausgenichtlich falte Begeißungen verordnen wurde. (London medical Gazette, March 1845).

### Miscellen.

Ueber bie Ubichabung ber bornhaut, als lebtes Dite tel gegen bie Birbuntelung biefer Membran, bat Malgaigne ber Parifer Ucabemie ber Biffenichaften am 25. Upril eine Mittheilung gemacht, nachbem er fcon bor mehr als 2 Jahren biefe Operation in Borichlag gebracht hatte, mas bamale viele Bebenklichkeiten er-regte. Sest ftellte er ber Acabemie ein junges Dabchen vor, bas am 20. Marg 1843 operirt morben mar. Es mar feit mehrern Sahren auf ber hornhaut bes rechten Muges mit einem großen bunteln Bleden behaftet gemefen, melden br. Dalg aligne befeitigte, indem er die hornhaut tiefer, ale bie gur halben Starte, megpra-parirte. Funfgig Tage nach ber Operation verließ bie Patientin bas hospital, ba fie mit bem frantgemefenen Auge bie fleine Schrift ber hospitalregifter lefen fonnte und bie hornhaut alfo faft voll: tommen burchfichtig mar. Bier Monate fpater tam fie mieber, ba fie bie Mugen bei ihrer Befchaftigung ale Raberin ftart angeftrengt hatte und die Undurchfichtigfeit ber hornhaut gurudgefehrt mar. Man bemertte an ber bornhaut noch immer bie von dem Gubftang verlufte herruhrende runde Bertiefung. Auflofende ortliche Mittel ftellten die Durchfichtigfeit wieder ber, welche feitbem nicht wieder getrubt ift. Gegenwartig arbeitet Diefes Dabchen vom Morgen bis jum Abend bei einer Raberin, ohne baß feine Mugen ermuben. Die mit bem Biftouri bewirtte Bertiefung und ein geringer bocher auf ber iris, welcher badurch entstanden mar, bag bie hornhaut bei ber Operation aus Berfeben burchftochen murbe, find vollig verfcmun. ben. Dr. Malgaig ne wirft bie Frage auf, ob bier eine mirtliche Regeneration ber hornhaut ftattgefunden habe, und ift geneigt, biefe Frage bejahend gu beantworten.

Sin neues Infrument jur Zertrümmerung von Blasensteinen hat herr Cornay erfunden und unter dem Namen Multitrior empsosien. Die Ginetigtung schieft complicite und ich din nicht im Stande, sie mir nach der in der Gazette des Hopitaux gegebenen Beschriebung beutlich zu machen.

### Bibliographische Meuigkeiten.

Mémoires sur la famille des fougères. Par M. Féc. 1. Mém. Examen des bases adoptées dans la classification des fougères et en particulier de la nervation. Strasbourg 1845; in Folio.

Vestiges of the atural History of the Creation etc., its Arguments examined and exposed. By S. R. Bosanquet, Esq. 2. edit. 1845.

Encyclopédie du Dentiste ou Répertoire général de toutes les connaissances médico-chirurgicales sur l'anatomie et la pathologie des dents etc., précédé de l'Histoire du Dentiste chez les anciens etc, Par William Rogers. Paris 1845. 8. Mit 3 R.

Traité d'hygiène vétérinaire appliquée. Etudes des règles d'après lesquelles il faut diriger le choix, le perfectionnement, la multiplication, l'élevage, l'éducation du cheval, de l'âne etc. Par J. H. Magne. 2 Vols. Lyon 1845. 3.

# Neue Notizen

aus bem

# Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gesammelt und mitgetheilt , von bem Ober- Mebicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffor Froriep ju Berlin,

No. 740:

(Mr. 14, bes XXXIV. Banbes.)

Mai 1845.

Gebruckt im Candes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R. 30 Die Tafet fcmarger Abbilbungen 31/4. Go Die Tafet cotorieter Abbilbungen 71/2 Go

### Maturkunde.

Ueber bie physiologischen Erscheinungen, welche sich beobachten laffen, wenn man fich auf ben Alpen bis zu einer gewiffen Sobe erhebt.

Bon herrn M. Be Pileur.

Wenn man fid auf Gebirgen binnen wenigen Stunben über ein gewisses Nievau binaus erhöt, so teitt in bem menschilchen Deganismus eine Reibe von Erscheinungen aus, bie zusammengenommen von Acosta in bessen Historia natural de las Indias mit bem Namen: Bergerantbeit bezeichnet worben sind.

De Sauffure und nach ihm viele Forfore, welche Alpen beeilt haben; die Bereen v. hu m bol bt, Bouf-fing aut, Roulin, Drbignn, welche die Anden Gudamericas besuchen Moorcroft, Fraser, B. Jacques wont, die das himalagae Gebige erftigen, endigh die geren Biot und Gap-Luffac, welche Lufterifen anstellten, haben diese Erscheinungen bei verschieden hohen wahrgenommen.

Das mehr ober weniger geschwinde Auftreten und bie Beftigkeit ber Symptome haben ihren Grund in Boiofoncraffen, so wie mehrern andern bestimmenden Umftanden.

Die Erscheinungen, weiche von dem Reisenden om Allegemeinsten wabrzenommen worden sind, sind die Beschleunigung des Puties, das schneife Athembolen. Mattigkeit in
den untern Ertemitäten, welche schneife Athembolen, der zu steigen aufbett, die Abothemeigkeit oft Hatz um machen
und zwar mit um so türzen Awischenzeiten, je böber una
bereits gestiegen ist, serner, je nach den individuellen Probies
positionen, die Verminderung oder das gänzliche Westschwieden
den der Effut, Urdigkeiten, Erberchen, mit einem Worte
ihnliche Somptome, wie dei der Seekranfheit.

La Condamine und v. hunboldt beebachteten, baß bei ihnen und ihren Beifgerichten bas Sahnfeifch zu bluten begann. Ein einziger Reifenbe, herr DD ebig ny, berichtet, baß er von heftigem Nafenbluten befallen worden fey, bas allerbings fetivillig und in Volge von Blutanbrang

nach bem Kopfe, jeboch erst am Abende eines Tages, an bem er ziemlich hoch gestiegen war, und erst bann eintrat, als er wieder um mehrere hundert Meter herabgestiegen.

Solgendes find die physiologischen Ersteinungen, welche Ber Berfaffer der Abhandlung an sich felbft, feinen Reifege- fabten und Fabreen, dei Gelegenheit ber von ibm, in Ge-fellschaft der herren Bravais und Martins unternommenen Besteigung des Montblanc, beobachtet hat. Die sich preisell auf eine oder mehrere Personen beziehnen Umfande sind burch in Parenthefe stehende Anfangsbuchstaden bezeichnet.

eseimne

Bei 3046 Meter, ben 30. Juli 1844. Mahrend ber effen Stunde nach ber Untunft, Natifgleit, Schwindel, wenn man fiebend ben Koof erhebt (L), Uppetit fall erlofden, Efel gegen Fleisch (Ms und L). Um folgenden Tage Bulland normal, boch noch wenig entwicklter Uppetit. Auf ben beiben anderen Reisen war ber Zustand normal gewesen.

Bei 3200 Meter ben 28. Auguft. Ein Gepactrager wird von Uebligfeit befallen, verliert alle Rraft und ift jum

Umfehren genothigt.

Bei 3700 Meter, ben 31. Juli. Wenn man gegen ben Wind geht, Erflidungezufalle und Gefuht von Ceet

Bei 3800 M. Der Schlummer übermannt ibn im

Behen, Durft brennend (B.).

Bei 3911 M. Gebiererifches Bebürfniß des Schlafes, naddem man fic unter dem Belte eingerichtet. Abends
und während ber Nacht befrige turge Krossflowiere (Ms.),
periodische bergleichen (L.); Appetitlosigkeit und häusiges
Bedürfniß zu Stuhe zu gehen, ohne Diarthe und Kolis
(Ms.). Den 8. August Rolit und Diarthe bei einem ber Träger; leichtes Blutharum bei der Rückfehr nach Chamonir (Ms.). Den 28. August, Mattigteit, Niedergeschlagenbit, Schläftigteit, Eett bei zwei Trägern im Augenblickber Ankunft und während der folgenden 3 — 4 Stunden;
Amandlungen von Ohnmacht bei einem britten, der sich je
boch schnell erholt. Sessibl von Ekt., das 1 — 2 See

No. 1840 .- 740

cunben bauert, wenn man feine Aufmerksamkeit ftreng auf Beobachtung ber Inftrumente heftete (Ms. L.).

Bei 4400 M., 29. August. Reichen, Ropfen in ben Carbiben (Ms.) wenn man 10 — 12 Schritte gemacht; fcmerchafte Mattigkeit in bem m. rectus anterior bes Schenkels (Ms. B.); im Unterschenkel und Kniee (L.); Unfchigefeit mehr als 100 Schritte hintereinander zu machen, während bie lesten 20 bie größte Anstrengung erforbern (Ms. B. L. und mehrere Trager).

Bei 3500 M. Allgemeine Unbehaglichfeit, Erichopfung, Durft, einiges Riopfen in ben Carotiben (L) Starkeres Reichen; fortwahrenbes Rlopfen in ben Carotiben, Bergktopfen

(Ms.).

Bei 4660 M. Das Uebelbefinden nimmt gu, und bie gange Gefellichaft ift von bemfelben ergriffen.

Bit 4:790 M. Dieselbe Wittung wird burch ben Minde erzeugt, wie bei 3700 M. (L.); Unfassigiete beim Attettern mehr als 40 Schittte (B. und L.). beim sonie fen Klettern in ber Richtung ber stättlen Bischung, mehr als 32 Schitte bittereinnaber zu thom (B.). Das Ubelebessichen bort, nachdem man 2 — 3 Stunden stille gestanden und ein Paar tiefe Athemyäge gethan, vollständig auftwart und field in Minde der Bitter gestanden will bei gemen (Ms.). Midprend ber 20 leiten Meter bort es sall gufnstid auf (L.).

Bil 4811 M. Bollfommnes Mohlbefinden, durchaus keine Unbehaglichkeit, sehr wenig ober kein Appetit, ohne Etel (P. und L.). Während der essen eine Auftunft, ein der Serekantheit chmilder Justand, Etel, Erbechen, auf der het höchsten Gation Uebelbesinden, das sich bei'm Niederlegen mindert; während der zweiten Stunde de Allseindates Besseung; während der zweiten Stunden fast normaler Justand (Ms.).

Bei 4100 DR. Beftiges Bergelopfen, meldes Erflite

Eungsanfalle veranlaßt; Nothwendigkeit einige Minuten lang anzuhalten (Ms.).

Bei 4000 M. Mattigfeit in ben Unterschenfeln, ets was Uebelbefinden (B. und L. und einer ber Fuhrer).

Bei 4911 (3911?) \*) — In ber Nacht, vier Stunben lang heftiges Suftweh (L.). Im Laufe bes folgenben Tages fellt fich ber Appetit wieder ein. Auf ber Station von 4911 (3911?) M. \*) Sobe und barüber war berfelbe bei Allen ohne Ausnahme nur schwach entwickelt.

Bauer bes Mufenthaltes auf ben Gletfchern Berftopfung,

ausgenommen bei Sr. Martins.

Schnelles Berfchminden bes Unfange eintretenden Schnu-

pfene und Catarrhe (Bronchitis) (Ms. B. L.).

Das Berhaltnif ber Beschleunigung bes Putses, bie Geschwindigkeit bes Putses auf bem Gipfel = 1 gesetz, zwischen Paris und bem Gifel (bessen bei Beb 4811 M. ber trägt) wurde ju 0,75; bas zwischen Chamonix und bem Gipfel zu 0,68 gesunden. Aus den Beobachtungen ergiebt

Die Muskelbewegung scheint gewissermagen die wessentige Bringung ber Entwicklung einiger ber eben erwahnten Erscheinungen zu sein. Wenn, man, in der That, die Berge zu Pferde besteigt ober sich im Lustballon erhebt (wie die herren Viot und Gap-Lussauffac) so bemerkt man nur eine geringe Beschleutigung der Respiration und bes Pulses, seiche in einer Hohe von 6997 M. (Gap-Lussauffac), d. b., b. bei einer weit bedeutendern Sobe, als die, welche man ie auf Beraen erreicht dar

Auf der anderen Sitte tihren ber Ckel vor Speifen, bie Uchligkeiten und überhaupt bie der Serkenntheit chnlichen Symptome hauptsächlich von der Berdunnung der Luft und der ber dei einem geringeren Drucke von Außen flatzfindenden Ausbehaumg der in ben Datmen enthaltenen

Gafe ber,

Man hat behauptet, Die Bergfranfheit trete im Allgemeinen erft an ber Grenze bes emigen Schnees ein , bei welcher abfoluten Sobbe biefelbe fich auch befinden moge. Diefe Regel gilt lediglich fur Die innerhalb bes 55 ober 60 Breitegrades liegenden Gegenden und erleidet gahlreiche Mus: nahmen. Sie laft fich jedoch im Allgemeinen ale richtig annehmen, ba fie mit ben meiften Befdreibungen von Reis fen auf bie Unden, Ulpen und bas Simalang: Gebirge ubers einstimmt. Much Scheint uns bie burch fie festgestellte Thatfache gar nicht ichwer zu erflaren, wenn man bebenft, bag man in gleicher Bobe mit ber Grenge bes emigen Schnees bie ber Begetation und folglich bie bes Bohngebietes bes Menfchen findet. Es gehort einige Beit bagu, um aus ben niederen Gegenden in bie bochften bewohnten gu gelangen, und in biefen halt man fich jebergeit ein Benig auf, bevor man fich auf die oben Soben begiebt. Go hat man Beit, fich allmalig an die bunnere Luft ber bochften bewohnten Drie ju gewohnen. Wenn man aber von diefen aus binnen wes nigen Stunden 1200 bis 1500 M. bober fteigt, fo findet ein fcbroffer Bechfel in ben Umftanden ftatt, und man ge= langt ju einem Puncte, wo die relative Dunne ber Luft gu bedeutend ift, ale bag fie ohne nachtheilige Wirkungen ertragen merben fonnte.

Unter den verschiedenen Erscheinungen, die bei'm Ersteigen hober Gebirg, namentlich der Alpen, vortemmen können, gehören also mande gant eigentlich dem hoben Morau an, nämlich: die Beschleunigung des Pulses, der Bertult des Appetits und die in manchen Fällen stattsindende Reigung zum Schlafe; andere richten von der gemeinschaftlichen Wirtung der Spiece und der Beregung ber, nämlich die eigenthimmliche Ermödung gewissen Runtelm der Beine, die Althumungsbeschwerden, das Klopsen in den Caroliden ic. (Comptes rendus des Scances de PAc. d. Sc. T. XX, No. 16, 21, Avril 1845)

sich, das bie Beschleunigung des Pulfes mabrend bes Shohre fleigens nicht im Berhaltniffe der Berminderung des atmofphaisischen Deuckes ftatfindet. Diefes Refuttar fimmt mit den im Jahre 1826 von Dr. Roulin bekannt gemachten Bebachtungen überein.

<sup>\*)</sup> Da ber Gipfel bes Montblanc nur 4811 M. hoch ift, fo muffen biefe Bahten fehlerhaft fenn. D. Ueberf.

Ueber bie Cruftaceen aus ber Kamilie ber Cloportiben (Dnisciben), welche in ber Begend von Stragburg ju finden find. Bon herrn Bereboullet.

Die Familie ber Cloportiben aus ber Ordnung ber ifopobifden Cruftaceen besteht aus einander auf ben erften Blid fo abnlichen Gattungen und Arten, bag beren Unterscheibung bebeutenbe Schwierigfeiten gu haben fcheint. 3ch habe mich fcon feit mehrerern Jahren mit ben im Elfag vortommen. ben Thieren biefer Kamilie beschaftigt, und lege nunmehr Die Resultate meiner Forfchungen ber Acabemie por.

Meine Arbeit gerfallt in brei Theile, von benen ber eine gefchichtlich, ber zweite beschreibend und ber britte ana: tomifchen Inhalts ift. Ich habe in ebenfoviel befonberen Capiteln 1) bie Ligidia bes Persoon \*), 2) bie Gruppe ber Porcellioniben, melde Die Gattungen Cloporte (oniscus?) und Procellio enthalt, und 3) bie Gruppe ber Ur= madillier befchrieben. Ich habe vorgeschlagen, Die Gattung Philoscia gang auszumergen, inbem fie fich auf einen nichtes fagenben Character grundet und ich nachgemiefen gu haben glaube, bag gwifchen cloporta (Cloporte, oniscus?) und Philoscia fein wirklich generifcher Unterfchied befteht.

36 theile Die genaue Befdreibung von neun bier gu

Lanbe einheimischen Porcellio-Urten mit.

Im anatomifden Theile meiner Ubhandlung habe ich bie Structur ber Theile bes Munbes, ber Berbauungerohre, ber Leber, ber Gefchlechtstheile und bes Derveninftems forgfaltig ftubirt. Die Rieferanbangfel merben burch febr ansammen. gefette bornige Theile, Die man bis jest noch nicht befchries ben hatte, geftut und mit einander verbunden; auch ift Die Unterlippe mit einem mertmurdigen bornigen Upparat verfeben, welcher diefelbe ftust und mit ben benachbarten Theilen vereinigt. Die Form biefer Unbangfel anbert, je nach ben verschiedenen Urten, nur febr menig ab, und fann feinesmeges ju beren Characteriftit benutt merben. Die Gats tungen felbit birten an biefen Deganen nnr febr unbedeutenbe Berfchiebenheiten bar. Die Theile bes Munbes fonnen ba: ber bochftens Familienkennzeichen, feinesmegs aber Rennzeis chen fur bie Gattungen ober Arten abgeben.

Der Magen biefer Thierchen bietet eine merfmurbige Bufammenftellung von gur Berreibung ber Dahrungeftoffe bienenden Theilen bar. Er enthalt zwei gum Berfleinern bestimmte Apparate; einen vorberen, ben ich cardiacus nenne, und einem hintern und unteren, ben ich burch pyloricus bezeichne. Der erfte befteht aus zwei burftenfor. migen Bulften, welche in's Innere bes Dagens vorfpringen und gegen elliptifche Polfter wirfen, Die mit Queer. ftreifen verfeben find und bart unter ben Bulften liegen. Gine hornige Rlappe nimmt bie Dede ber Magenhoble ein und fentt fich gwifden bie Bulfte, um bie vorbere Portion Diefer Soble bintermarts ju fchliegen.

Der zweite Reibapparat befteht aus einem gangeftude, bas bie Geftalt eines in ber Richtung feiner Ure halbirten

\*) Bergl. Die Ubhandlung, welche ich unterm 29. Mai 1844 ber Mcabemie mitgetheilt habe.

Regels hat, und aus zwei elliptifchen Geitenftuden. Diefer halbe Regel ift hohl; an ben Geiten ift er platt und queer= ftreifig. Die Geitenflude find mit fleinen rungligen Uns ebenheiten befest, welche ale Rafpeln mirten. Ueber biefem fleinen Upparate erheben fich zwei borigontale Rlappen, melche fich gleich ben Flugeln einer Thur offnen und fcbliegen, fo= baß bie Rahrungeftoffe fo lange, als nothig, swiften biefem zweiten Berfleinerungsapparate gurudgehalten wechen tonnen. Das Berufte bes Magens befteht übrigens aus einer gemif= fen Ungahl von bornigen Theilen, welche gur Bewegung ber beiben Berfleinerungsapparate und gum Stugen bes biefe gange Soble ausfleibenden Epithelium bienen.

Der Darmeanal ober berjenige Theil bes Dahrungs: fchlauches, welcher auf die eben befchriebene, gur Berfleines rung ber Dahrungestoffe bestimmte Portion folgt, besteht aus zwei fehr ungleichen Theilen. Der eine ift fehr lang, ber andere bagegen angerordentlich furs, und beide find burch eine Ginfchnurung voneinander gefchieben. Um biefe ber bemerkt man einen ftarten Dustelring, ber fur einen achten pylorus gelten fann. Die ihm porhergebenbe Portion bes Darmes muß alfo ben Duobenalmagen ober ben chplusbereis tenben Bentrikel ber Infecten reprafentiren. Gie verfieht offenbar beffen Functionen, indem der eigentliche Magen rein

mechanisch wirft.

Diefer Duobenalmagen besteht aus brei Membranen. einem hornigen Epithelium, welches febr bunn, burchfichtig und von festem Befuge ift. Es bebedt bie giemlich bide Schleimhaut, Die aus ovalen Bellen befteht, melde regelma-Big geordnet find und agglomerirte, außerft wingige Blaschen enthalten. Die britte ober bie Mustelhaut ift aus gangs: fafern und aus turgern Queerfafern gebilbet, welche ein regelmäßiges Des barftellen, beffen Dafchen mit ben Bellen ber Schleimhaut ausgefüllt finb.

Gine ziemlich merkwurdige Gigenthumlichkeit biefer er= ften Portion bes Darmes ift bas Borhandenfenn zweier Langefurchen, welche von ber Rudenfeite bes Dagens aus= geben und fich langs ber Rudenflache bes Darmes bis etma gur Mitte feiner Lange bingieben. Diefe beiben Rurchen Scheinen mir Die Galle in die hintere Balfte ber Darmrobre gu leiten, obwohl ich nicht behaupten will, bag bieg ihre Beftimmung gewiß fen.

Die auf die Ginfchnurung ober ben pylorus folgenbe Darmportion ift febr furg. Gie ift unten mit Langemusfelfafern umgeben, weldje nach ben Rlappen bes Uftere gu convergiren und diefelben bewegen. Diefe Mustelfafern bat

Treviranus fur Ercretionscanale angefeben.

Die Gallenbeutel boten mir in ber beutlichften Deife biefelbe Structur bar, welche ich bereits bei Ligidia beobach: tet hatte. Diefe Beutel ober Schlauche befteben aus einer febr bunnen Membran, bie mit biden, breiten, vorfpringen= ben, rundlichen ober ovalen Bellen bedect ift, melde, menn Alfohol auf Diefelben einwirft, zumeilen polnebrifch merben. Sie hangen an ber Membran bes Schlauches feft; laffen fich jeboch mit einer feinen Rabel leicht bavon ablofen. Manche bavon find frei und ichwimmen in ber ben Schlauch fullenden Fluffigfeit umber. Diefe Bellen befteben aus einer fehr binnen Hufe und einem königen Kulffel, welches nichts Andeces ift, als eine Anhäufung von kleinen bligen Moschen. Die Hulle der Zellen ist so wenig confissen, daß sie während ber Beobachtung oft plagt, sobas der Inhalt der Bellen berauskält.

Es scheint bemnach etwiesen, daß bei den Eloportiden bie Galle in den Erithelialzellen bereitet wird, welche sich an der inneren Derfiche der Wembram des Schlauches ent- wickeln und sich, sobald sie ihre Reife erlangt haben, von derschen ablöfen, um in der Röhre fortgeleitet und in den Rahrungsschlauch eingeführt zu werden. Die Gallensüssigsteit schwist unsteitig durch die Wandungen der Zellen, welche bieselbe einschließen, oder ergießt sich in Folge des Berstens

Dem, was hr. Duvernoy und ich in einer anderen Arbeit') über bie Anochung bes Respitations; und Citcus lationsorgane mitgetheilt baben, wäßten wir nichts Reure binguzusugnen. Ich will nur bemerken, daß ich die röbrige Structur bes daumförmigen Organes nach bessen de being gangt Ausbehaung erkannt habe. Die seinen Membranen, aus bernen dasseich bei besteht, bilden außerordentlich bunne Röhren, welche, wie ichon fr. Milne Edwards erkannt, mit Luft gefüllt sind.

Ich habe bie Zeugungsorgane nochmals bei beiben Gefeldeten untersucht. Die Samenbeutel, welche burch beStrange von Spermatogoiben immer genau ausgefüllt sind,
enthalten in ben endfandigen Theilen ihrer Andangsel, b. b.
an ihrem Ursprunge, tonige Bestandtheile von verschiedernen
Dimensionen, welche mehrentheils Saamencapseln in verschiebenen Graden von Entwicklung sind.

Die beiben Muthen find nicht, wie bei den Archfen, woneinander getrennt; sie vereinigen sich auf der Mediantmie bei der Hobse des binteren Nandes des leigten Thorarringes, indem sie miteinander zusammenwachsen und sich in ein horeniges Autteral einlegen, reelches zwischen von die beiden Begate tungsandhangseln liegt. Diese sind zwei dreiedige hornige Stude, welche an der Wurzel breit ausgeschen und zum Stügen des zwischen ihnen eingeschlossenen Organes dienen.

Bilisher kannte man die Structur ber Ercretionscanale ber Eiersichen indt. Ich babe vobachtet, bag biefelben gwischen die beiten Lamellen einderingen, aus benen da untere Segment besteht, und sich zwischen benselben öffnen. Die Eier werden also in den Brutsad gefähltet, welcher ich wie biefel Beit bildet, und undhichteilnich in demsselben, nicht aber im Eiersoche bestehtet. Acusertlich ist durchaus keine sicht bare Dessausspraat, bessen beide Spiem sehr fein auskaufen, dien ohne Awsself zur Erchebung der auskenen Vanstaufen. Bein ein den Brutse des Begmentes, so daß die Rutte die zur Bestudutung dienenden Saamensaden in den Verutsat ausschlichten kann.

Was bie Eierftode felbst betrifft, so find biefelben zwei lange enlindrifche Schlauche, bie mit Gierchen gefüllt find,

welche von einer kornigen Substang umbullt werben. Ich habe mehreremal bei ben trachtigen Cioportiben bie Cierflode burch eine gefliche, eineilefflesse Wachtigett. ib ebuch Alle fobol coagulirte, ausgebehnt gesunden. Ich glaube, diese Kufffleit gefunden. Ich glaube, biese Muffgeit ergieft sich in den Brutsack und bient zur Entwickelung der Efer.

Der Beutschaf fiellt sich erst zur det ber Techhötigkeit dar und wird durch das Sichauseinandergeben der unteren Segmente der fint ersten Thorarting gedildet. Die hautigen Tappen (die Getischenne des Trev i canut) welche ernthält, sind freiz die Embryonen segen sich an bestehe feiner Weise fest; allein diese Anhängsel sind boht und ibredien Weise fest; allein diese zweisigkeit find der die hohet und die Bohtung communicitt mit der gemeinschaftlichen Höhlung. Möglicherweise schwiede der in ihnen enthaltene Nahrungsfaft durch ibre Wandungen, um in den Beutsack einzudringen.

Das Gehirn besteht aus 4 Gangtien, zwei vorberen und beren, die sich nach ber Queere erstrecken und bie Sehelappen sind, und zwei hinteren und unteren, die auf ber Meblantinie miteinanber verdunden und fast zu einer einzigen Masse verschunden und fast zu einer einzigen mis ben vordern Theil bes Hafteringes bildet. Aus ben vorderen Gangten kommen nur die Sehnerven; die hinteren dagegen biegen sich nach den Seiten um, um den Spesserberreing zu bilden und auf ihnen geht ein ziemlich bertächtlicher seitstehen Vervenkonten hervor, weicher bie Nerven der Filleben und Mandiebein versogt. Andere, sich die verschiedenen Theile des Mundes bestimmte Nerven entspringen aus dem Vereinigungspuncte der beiden seitlichen Schauern.

Es sind nur sieben Paar untere Gangtien vorhanden, welche ungefähr ben sammtlichen Thorapfegmenten entsprechen. Im Abdomen ist fein einiges Ganglien vorhanden, indem bie Nervenkette bei der Obbe des hinteren Nandes des lebet Minges des Thorar ein Ende dat. Aus den Gommutmicationsstrangen feibst entspringen Nerven, welche sich storag nach hinten und Ausen tichten, indem sie sich mit der Klona den ab den Ganglien kommenden Nerven kreugen. Ich kann versichern, das biese Durenteven aus den Awischen gangliensträngen selbst, und nicht aus einem anderen unpaartigen Strange kommen, der etwa über jenen sag und an denselben abhäritet. Bei den Coportion ist eine ähnliche Strauter unchaus nicht vorhanden.

In allen Ganglien unterfcheibet man beutlich bie Saufen von Nervenkugelchen, aus benen bie Unfchwellung ober ber Rooten und bie benfelben umgebenben Faben bestehen.

Die Augen find aus einer Anhaufung von kleinen fohie, abspelatteten Gepflaullinfen gebildet, an denen eben soviele Nervonfiden ausgeben. Gine bide Pigmentmasse ung giebt die Erpflaullinfen und das Ende der sich dahin begebenben Nervorn, und bildet ebenfovoiele kleine Keulen, in die sich die Vervonfiden versenken. Einen Glaskörper habe ich nicht ausständer bennen

Aller meiner Nachforfchungen ungeachtet, habe ich ebenfomenig ein befonderes Behororgan entreden tonnen. (Comptes

<sup>\*)</sup> Der Academie ber Biffenschaften vorgetragen in ben Sigungen vom 28. und 30 Rev. 1844.

rendus des séances de l'Ac d. Sc., T. XX, No. 6, 10. Fevr. 1845.)

#### Miscellen.

nen Dedels bieses Futtertroges fann ber Bienenvater bie Insecten bei ber Fatterung beobachten. Zuf ber Reise wurden bie Bienen wochentlich zweimal mit einer Mischung von & honig und & Bass fer gefüttert. Gie langten woslbebatten an.

### heilkunde.

Ueber phlegmonofe und phlebitische Ophthalmitis.

Bon Dr. B. Dadengie in Glasgow. Wir bedienen uns nicht des Musbrude Ophthalmia, fonbern bes Damens Ophthalmitis, wenn ber gange Mugapfel ober menigftens beffen fammtliche wichtigfte Structuren jugleich und in Folge berfelben Berantaffungsurfache ent= gunbet find. Baufig wird anfange nur eine Tertur bes Muges von Entzundung ergriffen, und biefe verbreitet fich bann von einer Structur gur andern, bis gulett bas gange Drgan eingenommen und in feinen Functionen geftort ift. Bon biefem Falle handelt es fich jedoch hier nicht. Die Rrantheit, von ber ich bier reben will, ergreift ben gangen Mugapfel Schneller, und behnt fich auch über bie umgebenben Theile, namentlich die Urt von Mugentapfel aus, welche ben Mugapfel einhullt und von ben in bie Sclerotica eingefügten feche Duskeln burchfest wird. Die bier in Rede ftebende Ophthalmitis fann von mehrern Urfachen berruh: ren, und auf biefe Beife liegen fich allenfalls mehrerer Un= terarten ber Rrantheit aufstellen. Die beiben wichtigften Beranlaffungeurfachen find jeboch, außere Befchabigungen bes Muges und bie Girculation von Gietrmaterie im Blute. Wenn bie Rrankheit aus ber erffern entspingt, bat man fie Ophthalmitis phlegmonosa seu traumatica, wenn fie von der legtern berrubtt, ophthalmitis phlebitica genannt. Die find einige Galle vorgetommen, in benen die Urfache burdaus buntel war, indem bie Rrantheit gang von felbft gu entfteben fcbien, nnb folche Falle burften fich ale ibiopathif d betrachten laffen.

Die fragliche Krankheit ist, außer mit dem Namen Ophthalmitis, noch mit verschiedenen andern belegt werden. Beer bezeichnet sie als Ophthalmia interna proprie sie dieta, Dr. Rognetta als phlegmon oculaire. Da sie in Betracht bes gespannten Aufandes der entgindeten Theile und des begleitenden hestigten Schmerzes mit der paronychia Aehntickeit hat, so ils sie panaris (panaritium) oculi genannt werden.

Stadien der Ophthalmitis Man hat versucht, bei der Symptome in der Stadlen einzutheilen, odne das die, meiner Ansicht nach, mit vollschänigem Erfolge gescheben wäre. Das er ste Stadium soll durch reine Entzündung daxacterisitet seven, die sich dauprschädien das pryopsischender und sich immer flatser auspragt, die die Neuhaus ihre Empsindlichkeit eindüst. Das zwei te Stadium ist das der Horvocquellens des Augapfels, sowie das der Eiterung in und hinter demigten; das der itte dassenige bes freiwilligen Berstens der Augantafel oder des Augapfels der Beiter. Devoe die jieden einteit, etliegt der Patient dassig, ammentlich bei der ophthalmitis philebitiez, der Krantheit.

Symptome. Wenn man Diejenigen Symptome, bie por bem Bervorquellen bes Mugapfels aus ber orbita eintreten, gum erften Stabium rechnet, fo find in biefem Stadium folgende Symptome gu beobachten. Man bemerkt eine geringe außere Rothung, indem bie Bindehaut mehr obematos als entgundet und in bem Buftande ift, welchen Manche burch ben Musbrudt: meife Chemosis bezeich: net haben. Die mafferige Feuchtigfeit bietet ein trubes Unfeben bar ober ift fogar von Blut leicht gerothet. Der fundus oculi ericheint rothlich; bie iris veranbert in Folge der Entzundung ihre Farbe; die Pupille wird ein menig gufammengezogen und bie Rrankheit fann leicht mit iritis verwechselt werben. Die Rapfel ber ginfe wird manche mal undurchlichtig, ober bleibt in andern Sallen burchfich: tig. Im Grunde des Muges, fowie in ber Mugenhoble, findet gewohnlich heftiger Schmerg fatt; berfelbe ift flopf: end und burchaus fo, wie bei heftigem panaritium. Er erftredt fich bis in die Schlafen und Stirn und ift von brennenber Sige, Spannung und bem Befuhl begleitet, als ob fich ber Mugapfel fart vergroßere. Das Muge ift gegen bas Licht febr empfindlich, und es zeigen fich glangenbe flammenartige Spectra. Diefe verschwinden allmalig, ba Die Debhaut burch Structurveranberungen ober indem fie an beiben Dberflachen in Giterung übergeht, unempfindlich mirb. Gine Beit lang wird burch ben Druck auf die Deb=

haut photopsia ober pyropsia veranlaßt, allein wenn ber Drud sich steigert, tritt vollständige Unempfindlichkeit ber retina ein.

Der vollständige Berluft ber Empfindlichkeit ber Deb. haut laft fich ale ein Rennzeichen innerer Bereiterung betrachten; allein bas auffallenbfte Somptom bes zweiten Stadiums ift bas Bervorquellen bes Mugapfele. mochte benfelben fur febr gefchwollen und vergrößert halten; allein bieß ift eine Taufchung; benn nach bem Tobe findet fich berfelbe, wenn irgend, boch nur febr wenig vergrößert. Das Muge wird burch eine Ergiegung in bie Bohlung ber eben fo genannten Mugenfapfel nach Born gebrangt, und ba bei biefem Buftanbe von Exophthalmus ber Mugapfel mit einer an chemosis leibenden Bindehaut bebedt und mit bem ftraf. fen obern Mugentid überfpannt, bas untere Mugentid aber jugleich auswarts gefehrt ift, fo ericheint berfelbe außeror: bentlid voluminos. Much fuhlt er fich gewaltig bart an, fo bag man glauben follte, bie Stuffigfeiten in bemfelben fepen in weit großerer Quantitat vorhanden, als im norma: ten Buftanbe. Diegift gnm Theil mahr, allein bie innere Er: giegung ift nicht bie einzige, nicht bie hauptfachlichfte Urfache ber außerorbentlichen Barte und Unfpannung bes Mugapfeis. Diefe ruhren vornehmlich von ber Ergiegung in Die ermabnte Mugenkapfel her, worin auch ber Grund bes Bervortretens bes Mugapfele liegt. Diefes lettere Symptom ftellt fich zuweilen febr fruh, jumeilen fehr fpat, und gwar nicht eher ein, als bis bas innere Muge besorganifirt und Die Gehfraft erlofchen ift. Golde Berfchiedenheiten bietet bie Rrantheit in Unfebung ihres Berlaufes und ber Mufeinanberfolge ber Symptome bar. In Diefem Stabium findet eine unwillfur: liche Starrheit bes Mugen fatt, inbem ber Schmers und Die Gefchwulft jebe Contraction ber Duskeln fruchtlos ober vielleicht unmöglich machen. Man fann ben Mugapfel nicht einmal mechanisch in ber Orbita bin und berbemearn ba er fest eingeklemmt ift. Die Binbehaut bleibt ftart gefcwollen und ift namentlich an bem Theile, welcher bas untere Mugenlib austleibet, mit einer Schicht coagulabler Lomphe bebedt, bie fich wie eine Membran abichalen lagt und fich bann von Reuem bilbet; eine Erfcheinung, die mir lediglich in Gallen von phlegmonofer ober phlebitifcher Mugenentzundung vorgetommen ift. Da fie bei beiben Baries taten gu beobachten ift, fo geht baraus bie innere Bermanbts fchaft berfelben bes Mehreren hervor. Benn bie Ernftall= linfe und ihre Rapfel burchfichtig bleiben, fo bemerkt man zuweilen an ber Glasfeuchtigfeit eine grune Farbe, melde von Ergiegung von Giter in jene Feuchtigfeit herruhrt. Dan fieht nun , daß fich die iris ber Sornhaut nabert, und es findet offenbar eine Ablagerung von Giter in die vordere und hintere Mugenfammer fatt.

Das gange Auge ift jeht mit Eitermaterie gefüllt, und bieß ist auch mit der Augenfapfel der Fall. Wenn nun ber Patient nicht unterliegt und die Krantheit der Kunst nicht weicht, so geht sie in's dritte Stadium über. Der Eiter bricht nach außen durch, gerade wie bei'm panaritium. Das Betsten des Augapfels und der Augenfapsel rettet dem Patienten das Leben, der, wenn die Krantheit sich

felbst uberlaffen bleibt und teine freiwillige Musleerung bes Giters ftattfindet, gewohnlich unterliegt.

Runmehr wird bie hornhaut zuweilen ber Gig von Eiterinfiltration und Sphacelus, fobaß fie berftet, und bieß ift die einzige Mugenfrantheit, bei ber ich gefehen habe, bag fich ein beutlicher leberartiger Gphacelus ober Schorf vom Muge trennt, welcher in ber That Die eine in Gubftang, welche einem in Baffer geweichten Stud weißen Lebers gleicht, vers manbelte Bornhaut ift. Man bort in ber That oft von Gpha= celus ber Sornhaut reben; allein bas, mas man gemobnlich fo nennt, ift nur bie Berftorung burch Erweichung und Ber= eiterung, feine wirfliche Ublofung in mortificirtem Buftanbe, wie fie bei Ophthalmitis vorfommt. Muf biefe Ablofung ber Borns haut folgt bas Muslaufen bes Muges, und ber Mugapfel wird atrophisch. In manchen Fallen berftet bie sclerotica, und gwar meift in die Sohlung ber Rapfel, welche ihrerfeits bie Bindehaut jum Plagen bringt, worauf eine große Menge Giter austauft. In noch andern Fallen berftet nur die Rapfel und ber Mugapfel bleibt gang; allein biefer Fall ift bem, wo die Sclerotica platt, fo abnlich, baß man beibe leicht mit einander verwechfelt. Man fieht eine Deffnung in ber Binbehaut, aus welcher Giter entweicht, und wenn man eine Gonde in biefelbe einfuhrt, fo glaubt man leicht, daß biefelbe in ben Mugapfel eingebrungen fep, mabrend fie fich boch lediglich in bie Mugentapfel verfentt hat. Wenn bas Muge fein naturliches Unfeben, feine nas turliche Große und Geftalt und inebefondere feine Gehlraft irgend beibehalt, fo fann bieg nur unter ber Bedingung gefchehen, bag nicht ber Mugapfel, fonbern nur bie Mugentapfel geborften ift.

Die die Ophthalmitis begleitenden constitutionalen Symptome können von verschiebener Heftigkeit seyn, sind jedoch im Allgemeinen sehr intensivo. Der Patient wird von Startfolf, Beángligung, Schafoligkeit, Delicium, zuweiten von Convulsionen befallen, von Lederen nomentlich, wenn die Krankheit einen tödtlichen Ausgang baben soll. Angfangs ist der Puls vollund klopfend, in den leigten Stadien der Krankheit klein, schwach und febr geschwind.

Musgang. Der Musgang ber Rrantheit fann verfchieben fenn. Gine vollftanbige Genefung ift bochft felten. Buweilen geht bie Rrantheit in Umgurofe uber, inbem bas Muge feine naturliche Beftalt behalt, die Pupille fich jufammengieht, die Rapfel ber Repftalllinfe undurchfichtig und bie Rethaut unempfindlich wirb. In folden Fallen ift bie Behandlung theilweife wirtfam gemefen. Ferner fann Die Rrantheit mit Bereiterung und Berften bes Mugapfels ober ber Augenkapfel oder Beiber endigen. In biefem Falle findet gulet collapsus bes Auges ftatt. Tobtlich geht Die Ophthalmitis ebenfalls nicht felten aus, und biefer Fall murbe noch ofter porfommen, wenn bas Muge nicht platte ober funftlich geoffnet murbe. Durch bie hierburch, berbeigeführte Erfchlaffung mindert fich bie Entgundung gerade wie bieg bei'm panaritium ber Fall ift, wenn ber Finger von felbit aufgeht ober mittelft eines tiefen Ginfcnitts geoffnet wirb. Benn weber bie Ratur fich bilft, noch bie Runft bem Giter einen Musgang verschafft, fo tritt Coma ein, und ber Patient fliebt zuweilen fehr ploglich. Bei ber Gection findet man Giter in ber Augenfapfel, auf beiben Oberflachen ber Neghaut und innerhalb ber mem-

brana hvaloidea.

Die Urfachen ber Ophthalmitis find por Muem außere Berletungen, j. B. bie Dperationen gegen grauen Staar nicht nur bei Musgiehung ber Repftalllinfe, fonbern jumei: ten auch bei'm Durchichneiden ber Sornhaut ober Sclerotica, bas Musichneiben bes Staphyloma, Berfebungen, bie bei'm Sprengen von Steinen vorgefommen find, zc. Bei besondern conflitutionalen Buffanden tonnen febr geringe Befdabigungen, ein bloger Stich, die ophthalmitis traumatica veranlaffen. Gine zweite burchaus feftgeftellte Urfache ift die in Rolge ber Entzundung einer Bene fatts findende Circulation von Giter im Blute. Der von der Membran ber Bene fecernicte Giter vermifcht fich mit bem Blute und veranlagt in ben mingigen Gefafen bes Muges, vielleicht in ben Benen ber Choroidea, eine Stockung und Entgundung, in Folge beren eine neue Giterung eintritt, beren Producte man nach bem Tobe an ben ermahnten Stellen findet. Dieß ift nicht, wir man fruher glaubte, eine bloge Ablagerung bes Gitere, melder von ber primar entjundeten Bene aus in Die Circulation eingeführt morben ift, fondern eine burchaus neue Giterfecretion, melde burch bie Entjundung ber Gefafe, bie von Giterfügelchen verftopft und gereigt merben, veranlagt mird. Der fich in Folge von ausgebreiteter Entzundung bes Bellgemebes in ben Benen bilbenbe Giter tann auf biefe Beife Ophthalmitis veran: taffen. Bor einiger Beit marb ich von einem mir befreun. beten Argte erfucht, eine Dame ju befuchen, Die menige Tage nachbem fie in bie Dochen gefommen, von Ropfmeb, Start. froit. fonellen Duis, beftigem Schmerge in bem einen Muge, Berluft ber Gehtraft auf biefem Muge und Gefcmulft ber Bildehaut befallen morben mar. Bald nachdem ich fie gefeben, ftellte fich Coma ein, und fie ftarb 11 Tage nach ihrer Entbindung. 3ch erklarte bas Leiden fur eine ophthalmitis phlebitica, melde ihren Grund mahricheinlich in ber Entjundung ber Ginus ber Barmutter habe. ber Leichenoffnung ließen mir an mehrern Stellen in Die Banbungen bes Uterus einschneiben, ohne bag mir irgend Spuren von franthafter Beranterung bemertten. 216 mir jeboch die Stelle unterfuchte , mo der Mutterfuchen ange heftet gemefen mar, fanden mir biefelbe mit einem jauchichs ten Giter bededt, und mehrere ber von jener Stelle ausge: benden Benen mit Giter gefüllt.

Es ist ein meekruirdiger Umstand, daß die Symptome der phiebitischen Ophthalmitis mit denen der traumatischen foviel Abentindeit haben. Diestleb beings Gebenss der Beibend der ber Bindbutt, diestlebe Saicht von coagulabter Emphe auf der inneren Derestlade des unteren Augentides, dasseitet außere arbeitisch flasse Jecausteren des Augaptiss aus der Orbita, diestlebe Wertissanden der Bernbatt würden es unmöglich machen, die glöbeitische von der traumatischen Ophthalmitis zu unterscheiten, wenn wir mit der Geschichte des Jalies underfanten traden. Aufget dies Augen auf der Beschieffe von dhilder Abeschiffen und fall die Politation in die befannt roden. Aufget dies das ein den flest der Beschieffen der den fallicher Beschieffen bei fant in beiden Jalies von dhilder Beschiffender, das in den

beibem Entzündung in dem Benen bes Anges vorhanden ift, die in dem einen dieret, in dem anderen indirect, durch den in dem Blute circulienden Titer, erregt worden? Es fif Grund zu der Bermuthung vorhanden, das in Folge der Ausschlage und anderen Fieder, als Masten, Poeden, Schatlachsieder und Tophus, eine Ophuklalmatis entstehen schnen. Liegt num in diesen Kallen der Grund in einer Eitzulation von Eiter der vielleicht in den Benen der Moudelingeweide secenitet werden ist? Diese Fragen lassen fich von der der Jahr der Brund nicht mit Sessimmter entschieden.

Die Behandlung ber Ophthalmitis, mag fie nun phiebitifcher ober traumatifcher Urt fenn, erheifcht guverberft

reichliche Aberlaffe, Schropfen und Blutegel.

Man bat sack Gaben von Brechweinstein empfehten, 3. B., von einer Auftheliag von 6 Gran in 6 Unzen Abefer babkschicht einem Exissfeit voll zu nehmen. Allein dies
Mittet habe ich nicht versucht, da es sich mit dem veichlichen
Ebetauche von Auchfliche, den ich sie mitsfamer batte, nicht
wertragen würde. Der einzige Voll von Ophthalmitis.
in dem ich eine vollsfändige Heilung beedachtete, war einer,
bei welchem ich dem Mund schnell durch Calomel und Ophium
im Salivation versetz batte. Der Jall sies mich das Schlimme fle bestücken, so das ich es für meine Schutbigkeit hielt,
die Berwandren des Patienten von dessen gestächticher Lage
m Kenntnis au seiner, allein sobald das Aucefsicher auf den
Mund wiete, begann die Ophithalmitis sich zu legen, der
Ausapfel zog sich in die Ordita zurück, und es wurde eine
vollständige Eur bewietet.

Gegenreize an den Fugen, 3. B. mittelft Genfbaber ober Genfcatoplasmen, und Gegenreize an dem Raden durch Blafenpflafter. fowie bergleichen hinter ben Ohren, werben

fich empfehlen.

Im eifen Stabium ber Kranthiet find in fates Wafer getauchte und ausgerungene Compressor. Pater warme Breiumschiage bie besten betlichen Mittel. Beliadonnaertract fann fliglich an ben Augentidern und Augenbraunen aufgestichen werden:

Sollte ber Patient in Tolge bes Schmerzes und bes Riebers ober bes ichmadmente linfluffes ber Behandlich febr ichmad werben, so muß er mitte Nahrungsmittel und Shina echalten. Allein im Anfangsftabium bat man natürzich Soften, so wie nur Maffer zum Getrante zu verordnen

Die Operation ber Deffnung ber Mugenfapfel nahmich jum erften Male im Februar 1843 in ber Augenheilanstalt

224

(ju Glasgow) vor. Das in Folge einer außeren Berlege gung von Ophthalmitis ergriffene Muge mar ungemein bart und febr bervorragend; allein um baffelbe ber fuhlte ich ein undeutliches Schwappen, welches von Feuchtigkeit, Die fich in ber Mugenkapfel angefammelt, herzurühren fcbien, und biefe abzugapfen mar ich fest enrschloffen. Ich ging ungefahr in berfelben Beife ju Berte, ale ob ich einen Fall von Stras bismus ju behandeln hatte, indem ich in bie Bindehaut am inneren canthus gegen bas untere Mugenlib bin fenerecht einschnitt und hierauf die Langette hintermarts an ber Geite bes Mugapfele, swifthen biefem und ber unteren und inneren Wandung ber orbita bin fuhrte, fobag ich ben m. rectus internus und rectus inferior vermieb. Es fcog ein Strahl ferofer, mit Giter vermifchter Riufffgeeit bervor. ber Mugapfel fant fogleich gurud, und bie Sornhaut murbe fchlaff, woraus fich ergab, bag bie Urfache ber außerorbent= lichen Barte bes Muges und beffen Beraustreten nicht im Mugapfel felbft, fonbern binterbemfelben gelegen batte. Dief murbe ich alfo in allen abnlichen Fallen empfehlen, und gwar follte es geitig gefchehen und nicht bamit folange gewartet werden, bis bas Muge besorganisit ober ber Patient von coma ergriffen ift. Die Operation ift einfach und leicht auszuführen und bietet mahricheinlich bas befte Mittel bar, um bas Muge, fowie bas Leben bes Patienten ju retten. Diefes Deffnen ber Mugentapfel burfte auch in anderen Fal-Ien von Bervorquellen bes Mugapfels, bie burchaus nicht burch Entzundung veranlagt worben find, und mo man burchaus feine Bolumvergrößerung ber Thranenbrufe fomie feine berbe ober eingebalgte Gefdwulft in ber orbita, fonbern nur eine Bafferfucht ber Mugenkapfel zu vermuthen hat, von Rugen fenn; allein bie ausführliche Erorterung biefes Begenftanbes murbe, une bier zu weit fuhren. (London medical Gazette, Febr. 1845.)

### Miscellen.

Ein neues Reagens auf Struchnin ist von Eugen Marchand angegeben, um für gerichtlichemedieinische Unterschapen gen der Bergistungsfällen angewender zu werben. Wenn man eine febr kleine Portion Struchnin mit wenigen Aropfin eonentriefte chweitschlauer, melde zig vernichtstheil Salpetersauer nichtlich zu

fammen reibt, fo verschwindet bas Strudnin, ohne irgend eine mabrnehmbare Ericheinung: aber wenn man gu ber Difchung nur ein Atom von Bleiornb hinguthut, fo entwickelt fich unmittelbar eine prachtige blaue Farbe, welche fcnell in Biolett, bann allmalig in Roth übergeht und gulest nach mehreren Stunden in Canariengelb enbigt. Dieg balt or. DR. fur characteriftifc, weil es ibm bisiest unmöglich gemefen ift eine Gubftang aufzufinden, welche un= ter abnlichen Umftanben in gleicher Beife mirte. - Benn man es mit unenblich fleinen Quantitaten Struchnin gu thun bat', fo balt es fr. DR. noch fur vorzüglicher, um die Reaction empfindlicher gu machen, wenige Partitelden von Bleiperornd mit bem organifden Ul. fali im trodinen Buftande gufammengureiben und auf die Difchung einen einzelnen Eropfen ber fauren Fluffigteit fallen gu laffen. Dan tann bann bie ermahnte Reihe von Farben noch bei etwa einem Taufenbtheile eines Grans Strochnin beboachten. (Dublin Journal, May.)

Einen sogenannten Einrichter, weicher zum Einrichten was Berrenfungen und Knochenbrüchen und um Erholten der Bruchflächen in der richtigen Lage dien, da ihr ger Jarols aus Sonnetteut in der Kreiben Lage der Angelein der Sicht aus einer 183 Zul langen 13 Zul erfenten und Jahl den meisten gestellt der eine beiter der eine gestellt der eine beiter der eine gestellt der gest

Salpeterbampfe gegen bebeutenbe Anfaite von Afthma werben in ber Mediciniden gietung zu Bewendiget als besondere bufreid empfohen. Man foll Boftwagire in eine far truitte Solpetrauffbung tauden, trochen laffen und beim Ginne tritte eines Paropoenus in bem Krantenzimmer verbrennen ober aus einer Zabatöpfie rauchen infen.

nefrolog. - Der fehr verbiente Dr. Theobore Cordon, Generalinspector ber Militar-Dospitaler Englands, ift am 30. Apri in 59. Jahre feines Alters gu Brighton gestorben.

### Bibliographische Meuigkeiten.

740. XXXIV. 14.

De l'instinct et de l'intelligence des animaux. Resumé des observations de Fréderic Cuvier sur ce sujet. Par P. Flourens. Seconde édition revue et augmentée. Paris 1845. 12.

De la texture intime des glandes; des produits de la sécrétion en général. Thèse présentée et soutenue par A. Aug. Dumeril. Paris 1845. 8. Salubrité publique. De l'éclairage au gaz, étudié au point de vue économique et administratif, et spécialement de son action sur le corps de l'homme. Par le docteur Hippolyte Combes Paris 1845. 18.

Des Kystes de l'Ovaire. Thèse par P. Cazcau. Paris 1845. 4.

### Mene Motizen

aus bem

# Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

von bem Ober Meticinalrathe Froriep gu Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 74

(Mr. 15. bes XXXIV. Banbes.)

Mai 1845.

Gebruckt im Canbes Induftrie, Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R. 30 Ar, bes einzelnen Studes 3% Gp. Die Tafel fchwarzer Abbilbungen 3% Gp. Die Tafel coloritrer Abbilbungen 71/2 Gp.

### Maturkunde.

Boologische Forschungen wahrend einer Reise an ben Ruften Sieiliens. Beobachtungen in Betreff ber kopflosen Schaalthiere oder Lamellibranchen.

Bon Berrn G. Blancharb.

Auf ber Reife, bie ich vergangenes Jahr mit Dern Milne Sdwardt an die siellanischen Kusten machte, wibmete ich meine Beit zum Theil bem Studium ber Organifation ber Mellusten, und ich werde die Resultate meiner Berschungen ber Aktobenie nach und nach mittheiten

Das Merveninftem der fopflosen Schaalthiere mirb

ber Begenftand meiner erften Ubhandlung fenn.

Nach den Atheiten eines Poli, Mangili, de Blainville, Brandt und Raheburg und Erant, beren Resultate unlängst von heren Duvernop bestätigt wurden, batte man glauben sollen, es wären nur noch nech geringe Mobistationen im Betreft ber ashberen oder seenen Gestung der Markmassen und der Anzahl ber Nerven, je nach ben Familien und Gatungen, zu ermitteln. Die von mit angesselltien Untersuchungen baben das Gegentheit bewiesen.

Man behauptet: "Wenn bei ben Alftiertfirmigen topftofen Molluten bas Rervenisstem ben bichften Grab von Zusammenseum barbeitet, so find brei Paare Ganglien vorbanden." Indeß babe ich bei manchen berselben, 6. 8 und mehr Paare gefunden; ja bei einer Zitt find beren segar 15

porhanden.

Ich habe mich auch bavon überzeugt, daß das Nerswnsissem bei den forsiosen Mollusken, die mit Heben ober Röhren verfecen sind, welche durch mm. retractores an die Schaale beselligt sind, zusammengeseter ist, als bei denen, die solche nicht bessen.

Die hauptnerven, welche aus ben hintern Markentten entferingen, bieten bann in ihrem Laufe mehrere kleine Ganglien bar, die sich mitten in ben mm. retractores ber hehrbe besinden. Sebes Paar dieser Reconcentten wird butch eine Commissur mit einander verbunden, welche über der innern Deffnung bes einen und bes andern hebers hinssteicht.

Die Macten, Benus, Cothereen, die ächten Selenaten haben mir diese zusammengescherer Structur bes Nervenspstems darageboten, welche mit dem Wordandenspen von Röbren und besonders mit dem von Muskellagen zusammentrift, welche jene an die Schaale zu befestigen bestimmt sind. Denn wenn die Wöhren ohne solche Inbestepuncte vorkommen, wie dei der Gattung Solecurtus, so sind die die Macten, Benus und ädven Solecurtus, so sind die die Worden auch nicht vorbanden.

Demnach weichen bie Solecurten burch ihre Drganisfation beutlich von Solen ab, mit welcher Gattung man fie lange gufammengestellt hat, und fie find von berfelben

mit vollem Rechte getrennt morben.

Die Beber ber Solecurtus find mit traftigen Musteln befest, und es ftreichen durch Diefelben ber Lange nach fehr ftarte Nerven, Die jedoch in ihrem gangen Laufe feine Gang-

lien barbieten.

Bei ben meiften fopflofen Mollusten fest ber Mantel por bem Dunde ichreff ab. Alebann geben bie gehirnarti= gen Ganglien nur einige, gewohnlich nicht febr bebeutenbe und mehr ober weniger veraftelte Rerven an bas Borbertheil biefes Mantels ab. Bei Solen bagegen verlangert fich ber Mantel weit uber ben Mund hinaus und bietet in ber Mitte eine große Mustelfchicht bar, welche ihrer gangen Lange nach an bie Schaale befestigt ift. Diefe Bils bung fubrt eine ziemlich bedeutende Mobification iu ber Entwickelung bes Dervenfoftems mit fich Merven, melche von ben hirnartigen Ganglien fommen, fleigen gegen bie Duskelfdicht binauf und anbre vertheilen fich in ber biden Mustellage, welche um ben Mantel ber einen Saum bilbet. Roch merkwurdiger ift ber bis jest von mir nur bei Solen beobachtete Umftand, bag auf jeder Geite 12 bis 13 Ganglien auf Diefen Duskeln fich befinden und burch Mervenfaben mit einander communiciren.

Die meisten nicht mit hebern ober Rohren versehnen Gen Moltuben bieten nur bie brei Paare von Martmaffen bar, welche bei einer gemiffen Angahl von Gattumgen ichon so vollftanbig befchrieben worben sind. Dieß ist bei Pinna, Unio etc. ber Fall. Bei mehrern habe ich in Betreff bes Nervenfoftems tie fer fieben, als biejenigen,

jedoch im Betlaufe der Revoen, welche die gestienartigen Ganglien mit den hintern Ganglien verbinden, ein kleines Ganglion bedachtet, welches an die Muskelen der feitlichen Theile des Fusies Faden abgiedt. Dies habe ich der des Gattungen gefunden, wo der Jus die gange Breite der Einerweidemaffe bestiet, bei ben Archan (Arca Noae), den

Golens (Solen vagina) u. f. w.

Man sieht bemnach, bag bas Nevonspftem ber kopfofen Weichtbiere häusig zusammengesetzer ist und wichtigere Mobisscationen darbietet, als man bieher vermuthet
hatte. Es ist die eine für die vergleichende Anatomie
gewonnen enue Thassache, Bei den, meiner Denkfreist beigegebenen Abbitdungen habe ich mich bemuht, die jedem Aps
pus zukommenden Eigenthümlichkeiten so genau als möglich
darzustellen.

Noch muß ich auf einen bei ben kopfliofen Mulusten haufig, ja vielleicht am Saufigsten vorkommenden Topus

aufmertfam machen.

Die Auster (Ostren edulis) besit bekanntlich feinen Bub, und Dieser Umfland hat eine Modification ihres Nervenspikems zur Kolge.

Bor etwa 10 Sahren behauptete herr Garner, bie Fuß: ober Bisceral : Ganglien fehlten bei biefem Thiere. Neuerdings hat herr Duvernon biefe Bemerkung bestätigt.

Die von diesen Anatomen behauptete Ausnahme ist aber in der Wirftlickeit nicht vorhanden. Ich habe bei der Auster zwei ein wenig von einander entsteute Ganglien gang nahe an den hirmactigen Markmossen entbett, so daß diese vier Netwenenteen beinahe in dieselbe kinie sallen und durch eine Commissuschum mit einander verbunden sind. Sie sind nur kleiner und dem Munde mehr genährt, als gewöhnlich. Das Netvenspstem der Auster hat mie keine wichtigere Modificationen dargeboten.

Reurdings hat auch ein Anatom behauptet, bie Nerwen, welche gwischen ben vordern und hintern Markmassen eine Berbindung bertsellen, boten in ihrem Bertaufe nie Berckletungen bar. Die Solen, Arca, bei benen man gegen bie Mitte biese Berbindungsnerven bin ein Gangtion bemerkt, beweisen bas Gegentbeil; allein bei ben Austern geben sogar an verschiebenen Stellen Faben von biesen Nerven aus, ohne daß sich ein Gangtion undvernehmen ließe.

Bas ben Rugen anbetrifft, den diese anatomischen untersuchungen sur bei Elassissischen haben können, so schriebast. Die Hauptunterschiede, die es mir zwischen den achten Solen und der Gattung Solecurtus zu ermitteln gelang, deweisen zur Genüge, daß eise dattung, welche lange mit ziener als eine und bieselbe betrachtet wurde, sogat in eine ander Familie gehört.

Daggen findet fich bei ben Matten und Benus, beonders den Cytheren, welche in den meisten Claffisicationen unter zwei verschiebene Familien gebracht find, burchaus teine wichtige Berschiebenbeit in der Dragmisation. Ihr Nerveufiestem ist falt von geleiche Berschneit.

Go fieht man benn, daß bie Acephaten, bei benen ber Dantel welt offen und nicht mit Robren befett ift,

in Betreff bes Nervenfoftems tiefer fteben, ale biejenigen, bei be nen ber Dantel gefchloffen ift und fich in Geftalt von, mit gutudiehenben Muskeln verfehnen Sebern verlangert.

Aus scheint überhaupt barauf hingubeuten, daß die von dem Scharniere oder Schoffe der Schaalen entlichnten Charactere keineswegs immer mit der Organisation der After ei übereinstimmen, daher auch Renngeichen dieser Art nur ein untergeschater Werth beigulegen ist. Comptes rendus des sehances de l'Ac. d. Sc. T.XX, No. 8, 24. Fevr. 1845.

#### Beobachtungen über die Grenze der tiefen und hohen Tone. Von Derrn C. Despres.

Bas hat man unter einem im Ohre beutlich jur Perception giefes Drgan eine Birtung hervorbriagen tann ober nur einen folchen, ber fich, in Bezug auf andere Tone, etaffifettern laft?

Unserer Ansicht nach, ift jede Reige von tangsamen ober fcontleten Schwingungen, wolche fich nicht mit einer anderen Reihe vergleichen lagt, die einen gehörig bestimmbaren Zon erzeugt, 3. B, bas tiefe C bes Bioloncelle, ber Bratiche ober Bioline, tein Zor,

Das tiefe C bee Bieloncells, ber Bratiche ober Bieline, tein Ton, fendern nur ein fummendes ober gellendes Geraufd. Bolla fton fieint in feinen Bemerkungen über bie, gemiffen Ohren nicht vernehmbaren Tone, fowenig wie Gavart in einer

Infirm nicht vertregindern Zeine, foweng wie Gabret in einer fightern Arbeit über die Benge ber vernichmaten Tone, die Rothe wendigkeit dieser Unterscheidung gehörig beachtet zu haben, und ohne vieselbe kann boch, unferer Ansicht nach, der fragliche Gegenstand nie ansichen aufstellicht werben

In frangofischen und ausländischen Schriften beruft man fich aubeur, Wolla fion und Savart erlangten Refultate, sowie die von Chiadni und Biot angenommenen Jabten.

Wir wollen jureft den Stand der Frage beträchten. Für das Gesche und ihr vormalen Justand beschnicke Menschen ohr, fagt Wolfelen (Vergi. Annales de Chinie et de Physique, T. N.V., p. 203), sichen die figt die führt die Fähiglicht der Unterschiedung der Löne kinne feite Gernge zu haben. Wann man die Jahl der Schweinen löst, fo wird man, allee Sorefalt ungeachtet, den Punct, wo man line derecfalt ungeachtet, den Punct, wo man line derecfalt ungeachtet, den Punct, wo man line den die in der in der

Rach Chlabni (Atuftit, S. 6) entfprechen bie tiefften Tone, welche bas menichtige Dir vernehmen ober wurdigen tann, breifig einfachen Schwingungen in der Gerunde. Biot und andere Bhpfifter baben fich fur bie gaht 32 entschieben, welche bem tiefften Sone

ber Drgel entfpricht.

fich beinahe gablen laffen.

cinen mittelft seines Apparates durch 7 — 8 Sieße oder 14 — 16 tinsache Schwingungen erzeugten Ton für musicalisch erklärt.

Die bei biefen Berfuden angewandte Gisenstange hatte etwa 38 Centimetre Lang, und da eine firtigere Edange eine bertadtlicher Angal Gibse erheistet, to ichieb ber Berfalfer, bag eine über 88 Centim. lange Grange bei einer geringeren Angab von Stofen eine norentwombaren Jon erzugen muffe. De folgerte er benn weier, bag in Betreff ber Perception ber tiefen Tone keine feste Gerngereiftire.

Wenn der Son, den das Oht vernimmt, wieftlich von der Jahl ber Elifs betrührte, welche die Stange der Pule etzeltig, so miste er außerordentich tief, fa um eine Detave tiefer son, als der eine Slessignen Pleist. Diefer letzter läßt fich aber schon nicht mehr musicalisch nennen, da er nur aus einer Aufrinanderschige von Schlägen, einer Art von rollendem Gredusche biefebt, Auch flätt es den Dezelbauern fisc ichner, den erfen Theit der Schösignen Octove ohne Augiedung nier böheren Octave oder ohne ite in die höhere Octave fallen gu laffen, zu filmmen. Uberigme ist zu demmerten, das beim Dragfoiet die Kraft des Gebläses saft immer das Worberrichen der Detave frühtimmt.

Bei ber Einweisung ber von ben Herren Caballier Golf gebatten sichhen Draft ju Set. denis dan der Bengleichung der bort von mir angeftelten Beschächtungen mit den von Savart nagefändigten Reitlaten, sie innie bei, das diese berühmt Kutteliker burch die große Intensifikat des durch feinen Appaart erzeugten Zosens irre geleitet worden sien beite berühmt die Verlagen die Anfellung einiger Berluche, durch die ich jedoch mehr boffer, mir felbft über biesen Reues

gu entbeden.

3d wieberholte einige Berfuche mit bem Upparate ber miffen: Schaftlichen Facultat. Die Stange beffelben ift 86 Gentim. lang und nur an ben Enden, und gmar an ben Ranten, melde ber Luft bie Stofe ertheilen follen, mit einer Rupferschiene belegt. Gine Gis fenftange lagt fich nicht gut anwenden, ba fie ben Upparat gu ftart ericuttern und aus ber Stelle ruden murbe. Benn man biefen Apparat allmatig foneller anfchlagt, fo bort man bald einen außerft machtigen Son, und wenn man aufmerfam borcht, fo faut es nach bem Berfuche nicht fcmer ben Ginflang auf ber Baggeige gu ergeugen. Dan wird finden, daß bei feinem Berfuche fich ein tieferer Eon erzeugen laßt, ale G-1 (G), mahrend der tiefe (tieffte ?) Zon der Bag: geige C- (C) ift. 3d machte alebann ben Berfuch mit ben beiben Bretern, wie fie Gavart angewandt. Mit einem ober zwei Bretern und ber bon frn. Darlope bingugefugten Babe (Raften, Buchfe) war die Bobe nur um einen Zon verfchieden. Wenn man weber ein Bret, noch die Labe anwandte, fo blieb ber Zon boch immer giem: lich berfelbe ober murbe nur um etmas bober.

Der tieffte vernehmbare Ton, ben ber so eingerichtete und mit ein absitet ausgestattete Upparat erzeugte, war mit dem G-, im Einst ftange. Er entspricht 96 einfachen Schwingungen in ber Secunde; das CI entspricht 123 Schwingungen.

Bei 15 — 16 Stoffen ober 31 einfachen Schwingungen war

fein Zon mehr vernehmbar.

Man verfieste den Apparat nun wieder in den Zustand, in welchim er sich bei Savari's Berlingden bestuden, d. b., so daß er nur eine O-ffinung darbot; und ber tiesste verhendbare Ton war unter sochgen Umständen nicht merklich verschieden. Er entsprach immer noch 96 einfagten Schwingungen. Die Jahl der Stiebe ward inde noch einmal so gering und betrug etwa 8 auf die Secunde. Dies Tiebe waren siede berttich.

Wenn es mit biefen Beobachtungen feine Richtigkeit hat, foift Savart mahricheinlich burch bie Intensität ber burch feinen Upparat erzeugten Tone irre geleitet worben. Ich lege hiermit ber Arabemie eine auf mein Ersuchen von horrn Malope fur bie wiffenschaftliche Facultat angefertigte Stimmgabel vor, welche bas C, bes Bioloncelle antlingt. Der Ton biefer großen Stimmgabel ericheint felbft geubten Ohren ansangs weit tiefer, als er is in Wietlicheit ift.

Bir fugen hingu, bag ber gefchiette Berfertiger bes Apparats ben burch bie Schlöge ber Stange ergeugten Son bei ben Bersuden Savart's felbft nie vernehmen konnte, und bag bies mit

herrn Cagniardseatour ebenfo ber gall mar.

Sin biefem Apparate erzeugen fich, wie bei ben gusammengesten Apparaten, eine Menge von Sonn. Die in bemielben eine geichloffene beit, bei Beter, welche die Deffnung bilben, ber Rite men ze, tonnen fichmigen und verschiebene Tone erzeugen. Wohrt mehrere Son, bie sich beutlich unterfleiben und talfficiern laffen. Es hanbelt sich hier aber nur um ben tieften vernehmbaren Son

Bir menben une nun ju ben bochften Zonen.

Ehlabni entichied fich fur 22,000 Schwingungen. Savart fuchte burch verschiedene Berfuche biefe obere Grenge ber bernehme baren Tone genauer ju bestimmen, als bief von feinen Borgangern

gefcheben mar.

Die von diesem brubmten Phosser erlangten Achettate find bespiece bie meisten personen, weither einem Bertwene beimobneten, konnten dem dere dass der Beden von 159 Millim. Ednge) ergeugten Ton verendmen, weicher 31,000 einsächen Schwingen entsprach. Der Zon des 150 Millim. langen Wisherd. Der Don des 150 Millim. langen Wisherd. derei, der 30,000 einsäche Gedwingungen entsprach, wurde dat gehoter, dat den inch ge gebrer, dat in ich ge gebrer. Mit Schlichköden wer bie aus ferte Erenze der Mittelle der Bene bei 22,000.

Bei Persiefen fonnten bedienen der Tone vernommen werden.

Bet Preifer tonnten bochftene bie Sone vernommen werben, bie burch 26,000 Schwingungen erzeugt wurden. Bei biefen verschiebenen Berfuchen berechnete man die Jahl ber Schwingungen

nach Maasgabe bes Wefeges ber gangen.

Durch Ameindung von Jahnedbermert ließ fich bie Grenge ber vernehmbarn Tohne bober hinauftreiben, finn globter botte man bire nicht wohl andeinarn ihnnen. Man ichage die Jahl ver Schwingungen mittelft eines auf der Are bee Nave, weriche die Tone erzeugte, befestigten und mit einer weit geringern Angabi von Ichan verteben bei Babben. Die holde Gefte Greng wurde in diese Auf die Berthalte wurde in die Aufliede Geringern Angabi von Jahren verfeben Babben. Die holde Gefte Gering wurde in diese Aufliede Gefte Gering wurde in die finn gegen gefindern.

Demnach fann, nach Savart, bas Dhr noch einen burch 48,000 einfache Schwingungen in ber Secunde erzeugten Ion ver-

nehmen, wenn biefer intenfiv genug ift.

3d babe gufeben wollen, wie weit das Dhr bie Zone nicht nur gu vernebmen, fondern auch mit einander gu verg leichen vermoge.

Wenn man fich alfo auf bie Octave, als bas bem Organe angenehmfte und am Leichteften vernehmbare Intervall, befchrantt, fo Gine Octave gwiften C, und Cgo gu erlangen, habe ich nicht verfucht, ba bas Drgan baburch gur febr angestrengt worben, und ber Erfolg auch zweifelhaft geblieben fenn murbe. Da ich jeboch gu erfahren munichte, ob es nicht moglich fen, noch uber Cio ober ben 65,536 einfachen Schwingungen entfprechenben Ion hinausgu= geben, fo bat ich herrn Darlone, brei einander abnliche Stimm= gabeln von Cio angufertigen und an jeber einen Stiel von gegemiffer gange angubringen, bamit ber Son mehr Rulle erhalte. 3ch hoffte burch allmatige Berfurgung biefer Stimmgabeln vielleicht ein bernehmbares Interwall bei Cir ju treffen. Die Stimmgabeln in Ginklang ju bringen gelang ohne Schwierigteit; allein ale man bie eine fo weit verturgt hatte, baß fie mit Dio ansprach, und nnn noch ein wenig weiter abfeilte, borte fie auf gu tonen ; fobalb man ibr aber ibre erfte gange gurudgab, tonte fie mieter. Ueber Dro binaus ließ fich aber feine Stimmgabel gum Zonen bringen, fodaß hier die außerfte Grenge bei 73,700 einfachen Schmin: gungen war.

Diese Stimmgabeln bestiegen, tres ihrer Winigkeit, sehr viel Intensität; so hört man 3. B., das C., durch eine Abie shindung und zwar noch in der Ensternung von mehrern Schritten. Deun Personen unter zehnen vernahmen den Ion des Cro, von der Mitte des archen Ampbithacters der Sorbonne aus bis an delsen Ambounter.

Menn es mit vorstehenen Metsuchen feine Richtigtiet bat, for erigiet sich daraus: 1) des das minschliche Die teine Schie vernehmen und classificiern könne, die durch verniger als 32 einsach Schwingungen auf bie Serunde erzugiet werben; 2) das da gante Wreich der vernehmdaren und vergietigbaren Tone zwischen 32 und 73,000 einfachen Edwingungen in der Setunde tiegen

Ich mus übrigens hier bemetten, bas bas Der bie febr beben Bone nicht ichneil genug vernimmt, als bas man fie in die musicatische Tonitiere aufnehmen durfte. Die Berfertiger musicalichte Instrumente haben in biefer Beziebung die practische Genese ichone erreicht, wo nicht überfehrtten, wovon man sich burch die Unterfue

chung mancher Inftrumente übergeugen fann.

Bei'm Contrabaß, mo bie tieffte Rote C-, \*) ift, muffen felbft geubte Tontunfter, um ben Uccorb gu erlangen, auf ben erften Grund-

ton guruckaehen.

Bet den großen Oraciln findet man Pfeisen von 32 guß bis gu wenigen Linite Adane. Bite aben fichen weiter oben gesan, daß der Accerd der tiesten Tone immer etwas undestimmt bilicht, und was die höcksten betrafft, so ilk nam dei mehr als einem Inftrumente über die bäcksten Tone des Vogelgesanges und der Infectentaute binnutseganaren.

Ronnte nicht bie Deilfunde aus ber Unwendung ber fleinen Stimmaabeln von C, bis C, mit ober ohne Resonnanglate Ruge

\*) Coll mohl heißen E-1.

gen gieben, um bei ber Behanblung ber Gebortrantheiten ble gunehmenbe ober abnehmenbe Empfindlichkeit bes Gebororganes gu prufen?

Die Birtung, welche eine Stimmgabel C 2 hervorbringt, wenn man sie auf die Stien ober die Bruft fest, gestattet vielleicht einen Schlus auf die Anwenbarkeit biese Infruments in der heitlundez auf der Stien erzeugt es eine Erschütterung, welche ber abnitt ist,

bie die Douche hervorbringt.

Birrem die mittlern, mit Resonnanziaden versehenen Stimmgaber, som eine der der der der von der vereinigt, nicht in Berbindung mit Korteplands oder Drichfermusst ein globen Wirtung thun? Eine Reise von solchen Stimmgadeln, weiche ich zu bem Jivocke habe nafertigen lassen, wie du feinanderligt der Grundidne (harmoniques) einer Salte oder offen Drgelpfisse dar gutegen, und die ich hiermit der Acchaemie vorzeige, kann einen Bes griff von der Schönheit und Reinheit der Tone diese Influments geben

Die großen Stimmgabein C, und C -, wurden fich ju Pebaten eignen, die burch Schönkeit, Reinheit und fogar Starte de Tons Autes übertreffen, was gibten ober Rohmerte zu leiften bermagen. Man wurde burch die zwischen und C, liegenden Ace corte Mitchungen erreichen tonnen, wie sie die Multi bis fest noch

nicht gu leiften vermochte.

Es wate zu wanichen, das die mit der Ausstellung der geoßen Dezeln in der Modelcine und Salnt-Gulde, erkinet devaufregeten Orgelidauer in dieser Beziehung einige Berluck anstellten. Bei der gegenwäckigen Arichtung einig Berluck anstellten. Bei der gegenwäckigen Arichtung des die Mechanismus erfunden ist, durch wicken dies flieger oder Kick von den in zu den die Arichtung eine der Ann, ließe es sich ohen alle Schwierigkeit is einichtung des diese der Bestaltertere diese Etimmagdelin oder Accorde auf ein dom De gemisten gegebenes Zichen anschlüsse. Bei einem Dreifester wäre

bieß noch leichter zu bemirten.

Bie noch vor wenigen Jahren fertigte man nur die Stimmagdet an, weiche zum Angeben des Sone in den Dechtjene dientet, und eine Angahl temperiete Stimmagdeten, um das Geschäft des Stimmans quetelcheren. Alls ich von einem sehr achtjeiten und geüben Kufflier eine Stimmagdet Cyverlangte, indem er an den meisten Apparaten Savart's und Biot's mitigaredeitet hoete, mußte derfelbe erst manchertei Bersluche anstellen. Gegenwärtig dat herr Martloge eine solche Stickrebt in der Anfertigung beier Infermante er langt, daß er von der Längt der ohn der Gistereit in der Anfertigung diese Infermante verlangt, daß er von der Längt der ohn der Gistereit fommenden Stimmgadet (c. j. nur zwei sinien adjunchmen brauchte, daßlich vordere nie ein Infermant von diese Größe angefertigt datte. Dieß datte die gedie Estimmagdet son, die zie gemacht worden sist.

Ich bitte mie teineswege ein, ber Erste ju fron, ber ben Bunich bieg, in der Richens ober profanen Muite Influtumente angewandt zu sehen, die bisher nur in den Borlefungen über Philip gum Borldeine fammer; im Gegentheit glaube fich, daß fid biefer Bunich Ichen, der ich den ber tangen Stahistation, der Geberte gleite und Stimmgabein mit Arfonnanziaden gehott bat, von fleich und gebrungen bat. Ich deh nur bie Kenfanster und inige bisher noch nicht in Anvendung gebrachten Apparate aufmerkham machen wollen.

Benn uns monde Berfude, die wir in Betreff anderer Bur fande die Gehörsinns anzufellen begonnen haben, erhebliche Refuttate geben follten, so merben wir sie der Academie vortegen. Comptes rendur des Séances de l'Acad. d. Sc., T. XX, No. 17, 28. Ayril 1815.

Der Brichterftatter bes Courrier français über biefe Arbeit bes herrn Despres macht in Betreff bes Borfchlage bes Lettern, die Stimmgabeln behufe ber practifden Beitfunbe angumenben, fol-

gende Bemertungen :

herr Bibal zu Caffis hat bereits Stimmgabeln gum Deffen bes Grabes ber Zaubheit mit Rugen angewandt, und fcon ju Un. fang bes Jahres 1848 machte ein ausgezeichneter Parifer Urgt, Berr Amebee Batour, feine Collegen auf bie Bortheile ber Uns wendung ber Stimmgabel gur Diagnofe ber Bruftfrantheiten aufmertfam. Er brucht fich bieruber folgenbermaagen aus: ,;In als Ien ben gabtreichen gallen, wo bie Percuffion nicht gur Anmenbung fommen fann, 3. B., folden, welche ihren Grund in Aesmitteln (cauteres, Fontanellen?) ober Biafenpflaftern, einem burch Breche weinfteinfalbe erzeugten Sautausichlag zc. haben, fann bie Stimm: gabet gur Erlangung biefes werthvollen biagnoftifden Momente bie beften Dienfte thun. Die Schwingungen Diefes Inftruments find mehr ober weniger intensio und sonor, je nachdem bie Lungen bie Luft leichter ober femerer burchtaffen. Der Umfang ber Ergiegungen in bie Bruft lagt fich mittelft ber Stimmqabet febr leicht ertennen. Geit brei Jahren habe ich mich in gablreichen gallen von ber Brauchbarteit tiefes Inftrumentes ju bem ermabnten Bivede überzeugt. Ucbrigens icheint is mir auch, als ob es fich mit bem beften Erfolg gur Diagnofe ber Bruche bes Schabelfnochens be-nugen taffe. Ich habe in biefer Begiebung zwar noch nicht binlange liche Erfahrungen gefammelt, um biefelben inftematifch ju ordnen, allein boch fcon fo viele, bag ich die Mufmertfamfeit ber Chirurs gen auf bicfen Begenftand gieben barf." Bericht über bie Gigun: gen ber Mcabemie ber Biffenfchoften am 28. Upril und 5. Dai, im Courrier français, 7. Mai 1845.

### Miscellen.

Ein Raturforicher,Berein fur bie Dftfee:Provingen Rugland's ift, nach erfolgter Raiferl. Genehmigung, am 9. April ju Riga in's Eeben getreten. Der Berein, weldher ben 3wock hat, soviel wie möglich die Liebe gu ber Naturwiffenschaft gundchst in ben Oftses-Provingen zu weden, bilbet funf Classen: 1) die 200logifche, 2) bie botanifche, 3) bie mineralogifche, 4) bie phyficalifche und aftronomifche und 5) bie chemifche. Fur eine biefer Claf-fen muß lich jedes Mitglied bestimmt erelaren und hat, wenn auch gu allen Butritt, fo both nur fur bie feinige Stimmrecht. Jahrlich werden 4 allgemeine Berfammlungen gehalten; außerbem eine ober zwei außerorbentliche in Dorpat, Mitau ober an einem anderen Drie. Die Direction versammelt fich monatlich, fowie bie eingele nen Claffen an verfchiebenen Zagen zc.

Gin mannlicher Chimpanfee ift in ben Zoological Gardens, Regents-Fark ju Condon in ber Menagerie einer ber intes reffanteften Wegenftanbe. Ber etwa 8 Jahren befand fich bafelbft, wie bie Befer fich erinnern werben, gum erften Date ein Exemplar biefer in Guropa noch nicht beobachteten Affenart; allein es mar gang jung und ftarb bald an Bungenentgunbung. Das jest vorhan: bene Exemplar ift mehr ausgewachfen und erregt burch fein lebhafs tes Befen feine Intelligeng und feine Unbanglichkeit an feinen Barter großes Intereffe.

Ueber ben Anjing-Outan ober ben mitben Sund ber Mas lanifchen Salbinfel (Chrysaeus soccatus Cant.) ift ber Linnean Society zu Conton am 15. April eine ausführliche Befchreibung von bem brn. D. Cantor, M. D., vergelefen worben.

### 11

Ein Fall von Berftopfung bes Dichbarms, in melchem das aufsteigende colon mit Erfolg geoffnet wurde, Da der Patient erft brei Monate fpater an einer andern Rranfheit farb.

Ben Samuel E vane, Efg. ju Derby \*).

Der 28jahrige Pachter Lewis Street mar feit meh: rern Jahren Unfallen von Diarrhoe unterworfen gemefen. Im Gept. 1843 murbe er von heftigen Schmergen in ben Gedarmen befallen, welche colifartig ju fenn ichienen und 13 Stunden anhielten. In der britten Boche bes folgenben Januars wiederholte fich ber Unfall, und am 5. Febr. fehrte derfelbe heftiger wieder. Der Berf. fab den Patienten am 7. Febr. jum erften Dale. Derfelbe batte beftige intermit= tirende Schmergen im Unterleibe, welcher aufgetrieben, aber gegen Betaftung nicht empfindlich mar. In ber rechten regio iliaca bemertte man eine beutliche Gefdmulft. bem 5. hatte fein Stuhlgang fattgefunden. Latwergen, fraftige Abführungemittel und reigende Rinftire murben funf Tage lang angewandt, ohne bag bie Schmergen gelindert worden oder Stuhlgang erfolgt mare. Um 12. und 13. murben bie Leiden bes Patienten burch ftarfe Baben bes Liquor opii sedativus gemilbert. Bon ba an, bis gu Unfang Upril, nahm das Bolumen bes Unterleibes allmalig gu, und taglich traten viele Eracerbationen ber Schmergen ein. Bon Beit ju Beit gingen Blabungen in Denge, fo wie fleine Quantitaten von thonfarbigen Races ab. Die

Gefundheit bes Patienten murbe febr angegriffen, und Erbrechen fant faft taglich ftatt. Um 28. Darg murbe bie von Callife erfundene und von Umuffat abgeanderte Operation gur Bilbung eines funftlichen Uftere in ber Lenbengegend in Borichlag gebracht, jeboch auf die Bitte ber Bermandten bes Patienten verschoben. Die Ubmagerung bes Patienten nahm ju, und bas abdomen marb nun im hodift möglichen Grabe ausgebehnt. Die Austeerung von Races boite gang auf, und ber Dule marb ichmach und fdmirrenb.

Den 9. Upril. Die Operation wurde ausgeführt. In ber rechten Lendengegend murbe ein 4 Boll langer Ginfchnitt gemacht und bas aufsteigende colon geoffnet, worauf uber zwei Gallonen halbfluffiger thonfarbner Races queffoffen. Der Patient erholte fich von der Operation und mar bis jum 9. Mai bedeutend weniger mager geworden. Die Darms munde mar geheilt, aber Die Faces entwichen burchaus nur aus bem funftlichen Ufter, ber fur gewohnlich mittelft eines Stopfels verfchloffen mar, welcher 4-5 Dal taglich beraus: genommen murbe. Bu Ende Juni's ward ber Sarn biabetifch und es ftellte fid ftarfer Durft ein.

Der Patient fuhr in einem bequemen Bagen 6 eng: lifche Meilen weit, und balb barauf traten Somptome von Bauchfellentzundung ein. Er ftarb am 5. Juli. Bei ber Leidenöffnung fant fich, bag bie Urfache ber Berftopfung in einer Strictur bes colon bestand, bie gerabe in bem Bintel lag, den die aufsteigenbe und die queerlaufende Portion bes Darms miteinander bilben. Die eingefdnurte Stelle mar fast fo hart, wie Rnorpel, und man fonnte eben nur einen Rabenfedertiel durchführen. Ihre innere Dberflache

<sup>\*)</sup> Borgetragen in ber tonigt. Gefellichaft fur Debicin und Chirurgie, am 8. April 1845.

war ulterirt. Der Blindbarm war gewaltig ausgebehnt und beinahe fo weit, wie ein Magen von normaler Große. Das auffteigenbe colon war ebenfalls bebeutend erweitert.

Der Berfasse bemerkt, dieß sop der 11. bekannt gewordene Fall, in welchem die Amufstaatige Operation wegen Berstogeung des Darmanals bei einer etwachsenen Person ausgesührt worden sen. Aus der Geschichte des Falles ergebe sich, daß die Krankheit langsam fortgeschritten und wahrscheinlich von langer Dauer gewessen sen, so habe sich der Patient damals schon in einem für den Ersig derselben hochst ungünstigen Bustande befanden. Zwei Monate nach berschlehn habe sich derselbe jedoch wieder so weit erholt, daß zu seiner vollschabigen Genesung alle Unssschutz deren wäre. Dicksechten und unvorsichtige Leibesbewegung hatten indes die Berwirtlichung dieser bestungen nicht gestatet; die Operation an sich ser aus gelungen zu betrechten.

Gir George Lefevre bemertte, ber Patient fen aller: bings viel ju fruh ausgefahren. Dertliche und allgemeine Behandlung, ftrenge Diat und fortgefestes Liegen fenen burch: aus zu einem glucklichen Enbresultate biefer Dperation erforderlich. Er erinnerte furglich an zwei von ihm felbit beobachtete Falle Diefer Urt. Bei einer vornehmen Dame ju St. Petersburg marb bas colon lediglich beghalb troifa= rirt, um bie burch Musbehnung bes abdomen veranlagten Schmergen gu lindern. Diefe maren außerordentlich beftig, und qualeich fand fortwahrend Erbrechen ftatt. Es murbe ein Troitar in's colon eingefentt; es entwich Gas und ber Schmerz ließ nach. Die Patientin ftarb indeß 18 Stunben nach ber Operation. In bem zweiten Falle überlebte ber Patient Diefelbe um 20 Stunden. Er frage, ob man bier gu Lande eine folche Operation wohl blog vornehmen murbe, um Symptome gu befampfen, ba boch gur Rettung bes Patienten auf biefe Beife teine Musficht fen?

Berr Benjamin Phillips betrachtete Die Mittheilung bes Beren Evans ale febr wichtig. Die Dperation fen verschiedentlich gegen Berftopfung bes Darmcanale und anus imperforatus in Unwendung gebracht worden, allein, fo weit feine Erfahrung reiche, ftets ohne guten Erfolg. fen biefelbe burchaus nicht ichwierig, und es fomme por 21: tem auf Bestimmung ber Umftanbe an, welche bas Berfah= ren rechtfertigen. Bober rubre biefe Berftopfung? Buweis Ien von verharteten Races, und bann merbe ber Patient haufig mager, und Alles beute auf innere Strangulation bin, mabrend bennoch obne eine Operation Genefung eintre= ten tonne. Liege ber Grund ber Berftopfung in Erfrankung bes Maftbarms, g. B. Carcinoma (an welcher Rrantheit Brouffais angeblich gestorben fen), fo laffe fich beren Das tur unschwer ermitteln, und eine Operation ber bier in Debe fiebenben Urt merbe bas Leben bes Patienten verlangern fonnen; allein auch hier werbe nur ein Uebel an bie Stelle eis nes anbern gefest, und es fen ichmer, ju enticheiben, welches von beiben bas ichlimmere fen. Rur wenn bie verftopfte Stelle hober liege, balte es ichwer, Die Urfache berfelben und bas einzuschlagende Berfahren ju bestimmen. Die Ginfchnus rung tonne in ber That gerabe an ber Stelle fich befinden, wo man gewöhnlich zu operiren pflege. In herrn Evan's Falle habe bie Diagnofe burchaus teine fichern Anhaltepuncte bargeborn, um über bie Urfache ber Berflopfung ein ente icheidendes Urtheil zu fallen. Denn wegen bes getegentlichen Abganges thonfarbiger Faces hatte man eber schließen sollen, sie rubre von Anhaufung verhatteter Faces, als von einer Strictur bes colon ber.

Dr. Powell bemette, es fep munderbar, wie lange die Berflopfung bei hoftelischen Patientinnen anhalten tonne, er erzichtet den Kall einer Dame, wo die Berflopfung 3 Bochen dauerte und durch Opium und Erotonoti gehoben wurde. Später sand 2 Monate lang keine Ausserung durch den After fatt. Klofiter halfen nicht, und sie nahm Morgens und Abends & Gran Morphin und 2 Tropfen Erotonof. In diesem Kalle hobe, seiner Meinung nach, die Berflopfung teilalich von der Onsterie beraeuchtet.

Berr Davis ergablte ben Fall eines in Weftinbien invalid gewordenen Mannes, ber alle 3 Bochen nur einmal su Stuble ging. Muger bag er bann und mann frampf= hafte Schmergen in bem Unterleibe verfpurte, mar fein Be= finden gut. Coloquintenertract mit Dpium brachte feine Befferung hervor, und er nahm nun breimal taglich eine Bummiguttpille, nebft fleinen Dofen Bitterfalg ein. verschaffte ibm gewohnlich alle brei Bochen einen Stuhl, ber eine große Menge scybalae enthielt. Bei biefer Behands lung verbefferte fich fein Uppetit, obwohl er bie Dahrunge. mittel zuweilen wieder ausbrach. Bert Davis berichtete bann noch uber einen zweiten Sall von bei einer Rindbettes rin eingetretener Berftopfung, in welchem bie Faces ebenfalls febr viele scybalae enthietten. Er gebachte biefer Salle, um daran Beifpiele von ber Wirfung einer geeigneten Behandlung bei anhaltender Berftopfung aufzustellen.

Berr Golly pflichtete Beren Phillips in Betreff der Schwierigkeit, welche es habe, Die Urfache langwieriger Berftopfung zu bestimmen, volltommen bei. Jeber practifche Chirurg muffe fich hiervon überzeugt halten. Er erinnere fich eines Falles, welcher por geraumer Beit bei einer Frau vorgefommen fen, Die megen angeblicher Bauchmafferfucht abgegapft worden, mabrend fich bei ber Leichenoffnung erge= ben habe, daß bas colon durch Faces aufgetrieben und ber Maftbarm feirrhos mar. Er wies in'sbefondere auf biejenis gen Falle von Berftopfung bin, mo fich mittelft falfcher Bans ber Ubhafionen gwifden verfchiebenen Portionen bes Darms canale bilben. Bor einigen Jahren mar ibm, nebft Dr. Sutton gu Greenwich, ein folder Fall vorgetommen. Er war ju Bulfe gerufen worden, um bei einem, an hartnadi: ger Berftopfung leibenben Individuum eine Bougie burch ben Maftbarm einzuführen. Dieg ließ fich leicht bemirken, indem man nirgends auf ein Sinderniß traf. Der Patient ftarb vier Tage barauf, und es fand fich, bag ein aus einer falfchen Membran bestebenbes Band, bas fich vom colon bis jum Betrofe erftredte, bas erftere in ber Urt niederzog, daß beffen Canal burchaus verftopft mar.

Dr. James Johnson mar ber Unficht, bag in herrn Evans's Falle feine große Schwierigkeit vorgelegen habe, um zu bestimmen, an welcher Stelle bie Berftopfung fich

befunden habe. Der Umfland, bag die Bougie leicht burch ben Maftbarm ging, baf fich ferner brei Dinten Rtuffigeeit burch benfelben einfprigen liegen, habe, in Berbindung mit ber Dertlichkeit ber Musbehnung, barauf hingebeutet, bag bie Berftofung in ber Nabe bes caput coli ftattfinde. Er halte Die Dperation alfo fur burchaus gerechtfertigt. Es fen erftaun= lich, wie lange fich Faces in bem Darme anhaufen tonnten, ohne den allgemeinen Befundheitszuftand ernftlich gu ftoren. Er habe gegenwartig einen Patienten gu behandeln, durch beffen Maftbarm feit ben letten brei Monaten burchaus feine Races abgegangen fepen. Er leibe an einer großen unela: flifden Gefdwulft in ber Dabe bes caput coli und vo= mire taglich facebartige Stoffe. Gein Appetit fen babei gut, fein allgemeiner Befundheiteguftand nicht angegriffen, und es fcheine nicht, ale ob die Rrantheit einen tobtlichen Musgang baben merbe. Es frage fich, in wiefern eine Operation in biefem Salle rathfam fen.

Serr Dunn berichtete über ben Hall eines Kindes, bas mit impeeforiten Darme geboren worben fen, und bei bem bie Berflopfung so boch gelegen habe, bag man fie mit einer Bougie nicht habe erreichen konnen. Eine Operation wurde nicht vorgenommen, und nach ber Leichenofffnung fand sich, baß bas colon nicht flufter war, als eine Rabenfeder.

Berr Bligard Curling bemertte, es fen feinesmegs eine leichte Sache, bas colon mittelft einer Operation gu erreichen, in'sbesondere bei Rindern und wenn biefer Darm nicht ausgebehnt fen. Er ergablte einen Kall, in welchem man bieg verfucht, ber Chirurg jeboch auf bie Diere ges fcnitten habe. In einem Falle von anus imperforatus, wo man nicht in ben Maftbarm habe einbringen tonnen, habe er gur Umuffat'fchen Operation gerathen; man fen aber nicht barauf eingegangen. Un ber Leiche habe er bie= felbe aber nicht fo leicht gefunden, als manche Berren gu glauben Schienen. Indem er etwas gu nahe am Ruckgrat eingeschnitten habe, fen er auf bie Diere gelangt, mas, feis nes Wiffens, auch ofter gefeben fen, wenn bie Dperation bei lebenden Menfchen ausgeführt worden. Benn ber Grimmbarm ausgebehnt fen und bie Operation ein menig mehr nach ber außern Geite zu vorgenommen merbe, halte es allerdinge nicht fchwer, ben Darm ju erreichen. Er pflichte bem Dr. Johnfon darin bei, daß in Berrn Evans's Salle ber Git ber Berftopfung beutlich genug vorgelegen babe, um bie Operation ju rechtfertigen. Diefe Rranfenge= fchichte biete allerdings andern Chirurgen triftige Motive bar, um biefes Berfahren in'sbefondere in benjenigen Fallen vorzunehmen, wo es fo deutlich vorliege, bag eine Berfto= pfung bee Grimmbarme vorhanden fen,

Dr. Ta pior bemeekte, ba Gere Evans fich beut tich bavon überzeugen konnen, wo bie Bertlopfung eriftire, bie Operation burchaus gerechtfertigt gewesen sein, und bas Leben bes Patienten unstreitig verlängert habe. Aus Geren Evans's Aufsage ergebe sich nicht, ob bie Bertspefung arctinomather ober anderer Art gewesen sey. Um biesen Punct zu ermitteln, gebe es vielleicht keinen andern Weg, als die mikroscopische Untersuchung. Aus ber Geschübe bes Falles gebe indes mit einiger Wahrtschieldteit ber-

vor, bag eine einfache Entzundung zu Grunde gelegen babe. Der Patient habe ichon feit Sahren an Diarrhoe gelitten, die ihren Grund mahricheinlich in Entzundung gehabt, welche fpater Ulceration, Bernarbung und Bufammengiehung bes Brimmbarms gur Folge gehabt habe. Ihm fenen abnliche Beifpiele von Bufammenziehung in Folge von Fieber, jeboch nicht immer an biefer Stelle vorgefommen. In ben meis ften Fallen habe man feine Operation in Borfchlag gebracht, und die Patienten fenen an Peritonitis geftorben, bevor bie Berftopfung fo weit vorgeschritten fen, bag man eine Dperas tion fur gerechtfertigt hatte halten fonnen. Geiner Unficht nach, laffe fid) ber Punct, ob die Berftopfung lediglich pon einer Unbaufung verharteter Faces ober von Structurveran= berung berrubre, gewohnlich burch Berudfichtigung bes Um= ftandes enticheiben, ob der Patient fruber an Entgundung ber Darme gelitten habe ober nicht. Wenn bieg ber Fall gemefen fen, fo habe man auf eine Structurveranberung gu fchliegen. Er habe diefe Berftopfung in ben Dunnbarmen haufig auf Fieber folgen feben. Gie rubre bann von Ents gundung, Bernarbung und Bufammengiehung ber.

Berr Silton mar ber Meinung, in bem Ralle bes herrn Evans fen bie Operation burchaus angemeffen ges mefen. Die Lage ber Berftopfung fen flar und beghalb bie Operation burchaus gerechtfertigt gemefen. Er machte auf Diejenigen Falle von Berftopfung bes Darmcangle aufmertfam, wo ber Grimmbarm fich um fich felbft gefchlungen habe, wovon ihm unlangft ein Beifpiel vorgetommen fen. Die Umuffat'fche Dperation murbe in. Borfchlag gebracht, tam aber nicht gur Musfuhrung. Rach bem Tobe wurde in der Richtung ber Abdominglmusfeln pon ben falfchen Rippen aus bis in die Gegend ber erista ossis ilei ein Ginfchnitt gemacht, und ber Grimmbarm auf biefe Beife ohne Schwierigfeit erreicht. Die von Gir George Lefevre ermahnten Falle, wo man bas Bauchfell troitarirt habe, fenen von ben bier in Rebe ftebenben, mo es barauf angefommen fen, die Berlebung biefer Membran ju vermeiben, febr berichleben.

Dr. Watson war, nach Allem, was er von der Dpeatoin gehört und gesehen, zu dem Schusse glangt, daß die Zwecknässeit der Operation sich nur nach den Umständen jedes besondern Falles deutsteilen tasse. In einem Falle wie der Evans'sche, sey dieselbe gezechtsetigt, vocausgesetz daß man den Patienten von der Vatur und den Folgen derstehen in Kenntnig geseth bass; daggen könnte es unter umben Umständen, wie z. B. in dem von Dr. Johnson ermähnten Falle, räthlicher seyn, die Austereung der Fäces durch die Spesssessen zu diesen kinst die Poptstechten durfte es a priori ganz ummöglich seyen, zu unterscheiden, ob eine Operation nöchtig sey oder nicht. (London medical Gazette, April. 1845.)

Ueber ben Bruch bes innern und außern Knochele.

I. Eine Frau fiel vom Pferde und brach fich beibe Rnochel in ber bobe ber Gelenkflache bes Schienteines. Die tibia und bie fibula brangen 3" weit burch bie Beichtheile hervor und ber Rug war aufwarts gegen bas Rnie bin gezogen. Die Rnochen murben reponirt, und bas Glieb 8 Zage hindurch in einem Bruchapparate erhalten. Ungludlicherweife mußte die Rrante nun transportirt merben, die Rnochen brangen von Reuem burch die Bunde bindurch; bie Umputation wurde vorgefchlagen, aber verweigert; bald barauf

II. Gine Dame fprang aus einem Bagen beraus, fiel auf ben linten guß und brach fich beibe Rnochel; bie Rnochen brangen wie bei I. gegen 3" burch bie Weichtheile bervor. Man versuchte guerft nach Reposition ber Knochen einen Berband angulegen, fab fich aber bald genothigt, ba bei unvorsichtiger Boderung beefelben bie Rnochen von Reuem hervorfamen, Die Umputation auszuführen. Micht Tage nach ber Operation tetanus und Tob.

III. Gine 72jahrige Frau fiel von einer Bohe 9 guß hoch herab und brach fith beide Rnochel, die Rnochen brangen burch eine mehrere Boll lange Bunde in ber Sohe bes Tibio : Uftragats Betentes bervor. Die Fusioble mar in die Bohe gezogen und ber Rus rudmarts bis jur Babe hinauf gebrangt. Reposition bes

Rnochens, Amputation, Tob. IV. Gin Mann fiel von einer bobe von 25' herunter und erlitt einen Ducerbruch beiber Rnochel bes linten Fußes. Die Rno: chen brangen fogleich burch eine meite, an der Mugenfeite des Betentes gelegene Bunbe bervor. Erft am nachften Sage murbe ber Bermunbete in's Spital gebracht, nachbem bas Giteb von 3 Uhr R. M. bis um 7 Uhr N. M. bes folgenben Tages ber Luft ausgefest geblieben mar. Ueberbies hatte mahrend eines Theils Diefer Beit Die Frau bes Rranten Die Rnochen ben Sonnenftrahlen bloggeftellt, in ber Borausfegung, bag bie Sonnenwarme ben Schmerg lindern murbe. herr Cafferre fand bie Rnochen borliegend und ben außeru Rnochel in 4 ungleiche Stude gerbrochen. Der Bruch murbe reponirt, und bie Theile burch einen Rleifter: verband in ihrer Lage erhalten. Um 8. Tage mar bie Giterung fo bedeutend, bag man es fur nothig fand, ben Berband gu erneuern Ein großer Ubfeeß bilbete fich nabe an ber Babe und mube burch einen großen Ginfchnitt geoffnet. Die Giterung mar reichlich 2-8 Mos nate hindurch und mehrere Rnochenftucte gingen ab. Die Bernar: bung war erft 8 Monate nach bem Unfalle vollenbet, und ber Aranke konnte erft 6 Monate fpater feine Befchaftigungen als Ar-beitsmann wieber aufnehmen. Anfanglich war ber Buftanb feines augemeinen Befindens beunruhigend, aber balb erholte er fich und blieb bie übrige Beit ber Behandlung hindurch mobl. Berr &. glaubt, bag bas Tibio: Tarfalgelent eine leichte Beweglichfeit be: hielt, mas jedoch nicht mahricheinlich ift, ba die leichten Beweguns gen, welche er eintreten fab, ohne Zweifel in ben anbern Gelenken bes Fußes ftattfanden. Die gegebenen Falle gewähren eine fehr richtige Unficht von ber Pathologie biefer Urt Bruche. Die Urfache mar ftets ein beftiger Rall auf bie Ruge. Der Bruch ereignete fich in ber Sohe bes Tivio : Tarfal : Welentes, Die Rnochel brachen queer, und es fand ein bedeutenbes Durchbringen ber Unterfchentels Enochen ftatt. Domobl bie Perforation fo bebeutend war, fo icheint boch die Reduction feine Schwierigfeiten bargeboten gu haben, befto mehr bagegen bie Retention. Diefes ift ein Saptcharacter ber Bruche ber Rnochel. Die Unalpfe ber obigen Falle zeigt, baß gefahrliche Symptome erft bann auftraten, ale es unmöglich murbe bie genaue Coaptation ber fracturirten Flachen gu erhalten. Bir tonnen

alfo baraus ben Schlug entnehmen, bag fobalb bie Coaptation burch die Runft gefichert werben fann, es beffer fein murbe, die Erhaltung bes Bliebes ju versuchen, als fogleich ju amputiren, mas jest gewohnlich gefchieht.

#### Miscellen.

Rudfidtlich einer verbefferten Biggtur bemerft Dr. Thomas DR. Bee, bag er bei Unwendung ber gewohnlichen boppels ten Ligatur es haufig, wenn ber Patient fich nicht volltommen ru= hig verhalten, febr fcwierig gefunden habe, gu bestimmen, welches Ende ju bem einen und welches ju bem andern gaben gebore. Es fen ibm beigefallen, baß fich ber Unterbindungsapparat baburch bebeutend vervolltommnen laffe, bag man bie eine Balfte jebes ju eis ner boppelten Ligatur bestimmten Fabens fdmarg farbe, mabrenb man ber anbern ihre ursprungliche helle Farbe laffe. hierburch er-Dadel bie beiben Enden jedes Fabene leicht faffen und gufammenfnupfen tonne, wodurch viel toftbare Beit erfpart merbe. Dan brauche bann nicht an ben Enden ber Faben gu gieben, um gu ermitteln, zu welchem Faben fie eigentlich gehoren, indem ichon bie Farbe dieß angeige. Dan brauche gur Praparirung folcher Faben nur die Salfte eines gangen Strange in fcmarge Farbe gu taus chen und benfelben bann entweber einmal, namlich an ber Stelle, mo ber gefarbte und ungefarbte Theil gufammengrangen, ober gweimat, namlich bei ber Mitte bes gefarbten und bei ber bes ungefarb-ten Theils, ju burchichneiben. (London medical gazette, April,

Ueber bie Bufalle, welche bas Schweinfurter Grun in ben Tapetenfabriten veranlagt, bat fr. Blanbet ber Academie ber Biffenschaften am 24. Darg b. 3. einige Beobachtungen mitgetheilt. Er befchreibt guvorberft bie Enmptome ber burch Ginathmen bes Arfenitftaubes ober ber Mushauchung biefes Giftes in irgend einer anderen Form erzeugten Rrantheit. Gie bietet die meiften Enmptome bar, welche bie Arfenitvergiftung burch ben Dagen erzeugt, jeboch nicht in gleicher heftigfeit. Das fpecififche Symptom berfelben ift bas fcmerghafte Debem bes Dobenfacts, bem Unichwellung bes Gefichtes, fowie ein margen : ober puftelformiger Sautausichlag vorangebt. Die Urfachen ber Rrant: beit find unvertennbar bie bei ber Rabrication ber Sapeten, melde mit bem aus Grunfpan und arfeniger Gaure beftebenben Schweinfurter Grun gefarbt merben, portemmenben Befchafte, bas Druden bes Grundes und bas Satiniren (Glangenbmachen) beffelben. Das Lettere ift die gefahrlichfte Operation, indem ber farbige Grund fo lange geburftet mird, bis er ben gehorigen Glang bat. Der babei in die Buft auffteigenbe weiße Arfentiftaub wird von bem Arbeiter eingeathmet, mit bem Speichel verschludt und auf feiner Saut abe gefest. Defbalb weigern fich bie Leute gegenwartig, taglich mehr ais 10 Stud Zapeten gu fatiniren, mabrend fie fonft 100 Stud bintereinander in einem Zage glangend machten. Dennoch ertranten fie noch immer zuweilen. In ben Sapetenfabriten find nur ungulangliche Sausmittel gegen Die Rrantheitegufalle im Gebraude, g. B. Mild. fr. Blandet rath, bas Gifenperornd = Onbrat fogar ale Prafervativ angumenden.

### Bibliographische-Neuigkeiten.

Synopsis analytique de la flore des environs de Paris ou Déscription abrégée des familles et des genres, accompagnée de tableaux dichotomiques, déstinés à faire parvenir au nom des espèces. Par E. Cosson et E. Germain. Paris 1845. 12.

Insect Life. By David Badham, .D. M., late Radcliffe Travelling fellow of the University of Oxford etc. London 1845. £1. 8.

Voyage médical dans l'Afrique septentrionale ou de l'Ophthalmologie considéréé dans ses rapports avec les différentes races. Par le docteur Furnari. Paris 1845. 8.

Précis de médecine opératoire. Par J. Lisfranc. Tome I, première Livraison. Paris 1845. 8. (Das Gange erscheint in brei Banben, jeber Band beftebt aus 5 Lieferungen.)

# Nene Notizen

aus bem

### Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Ober. Mebicinafrathe Froriep ju Beimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffor Froriep ju Berlin,

No. 742.

(Mr. 16, bes XXXIV. Banbes.)

Mai 1845.

Gebruckt im ganbes : Industrie . Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R. 30 Ar, bee einzelnen Studes 31/4 Gp Die Tafel fcmarger Abbilbungen 31/4 Gp Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Gp

### Naturkunde.

Ueber die chemische Zusammensegung der Knochen der Wirbelthiere.

Bon Rames Start, M. D.

Um biefen und verschiedenen anderen Mangeln obzubelfen, habe ich mir vorgenommen, eine Reibe furger Abendungen aufzusien, in welchen diese Puncte erbreter und die Resultater, zu benen ich burch febr gabtreiche und vielfabrige Berluche gelangt bin, dargelegt werben follen.

Die erfte Teil biefer Abfanblung wird bemnach ber Unterfurdung bes Berbaltnigteils an erdigen und animalifden Gtoffen in ben Anachen ber ben verschiebenen Klaffen ber Wirbeltiere anges bornben Gefchopfe, so wie einigen baraus abgeleiteten Folgerungen, gewidmet fon.

No. 1842 .- 742

baß die Rnochen überhaupt andered gett ober Del enthalten, als basjenige, welches in ber mittleren Soblung ber cylindrifchen Rnochen ber Ertremifden enthalten ift.

Ubrigens hobe ich in allen Anochen Kett ober Del angetroffen eiffb ter malijen Spiel der egihörlichen Ronden ber Ertremitäten enthält davon einen erteblichen Berkältnistheil, der sich ach ver einen fehre pa ulmägig vergrößert. Die anderen Knochen enthalten derfign ebenfalls, und es ilt in der gegittetten Ertrectun aller Anochen des Köpers fin gehörer oder geingerer Wenge angutreffen; in den Mitchelbeinen, dem Schulterblatte, dem Becknenden, den Schulterblatte, dem Becknenden, der Schulterblatte, dem Becknenden, der Schulterblatte, dem Becknenden, der Schulterblatte, dem Becknenden, der Schulterblatte, dem Becknenden, dem Becknenden, dem Becknenden, dem Bertalen, dem Becknenden, dem Becknenden de

Da es mir fabien, als ob biefer Beftandbeit in den Rnocken eine wichtigere Wolle piele, als man fich gewöhnlich den fic fielte ich einige Experimente zu dem Iwerde an, den Betrag an fettigen ober bilgen Stoffen, den manche Knocken verfciktenene Theire entbalten, genau zu ermitteln. Nachstehende Andelle enthatt die Refluttere biefer Analofen.

Sundert Theile trodiner frifder Rnochen enthalten:

hundert Theile trodiner frifder Rnoche	n enthalten: Anochenfubstan	. 3.44
	ochou)th/uo tun	8. 01111
Rothenbein bes Schaafes	• 75,0	25,0
Rothenbein eines anderen Schaafes		17,4
Radius bes Schaafes, Gelentenbe und hall		
Rohre	. 78,3	21,7
Rohre	• 84,5	15,5
Radius eines anderen Schaafes, ber gange Rne		
chen nach Befritigung bes Martes		13,5
Der fefte Rorper ber Beinrohre bes Schaafe		4,3
Rothenbein bes Schaafes, ber gange Rnoche		14,5
Burfelbein bes Schaafes		16,0
Gine innere Portion des radius vom Ddifer		
an ber fich bas Gelenkenbe und bie Cor		
bylen befanden, jedoch ohne Mart		18,8
Innere Portion bes radius vom Doffen m		
bem Gelenkende, boch ohne Mart und Cor		
bylen	. 77,2	22,8
Bedenknochen bes Doffen		17,7
Getenfflache und berber Rorper ber tibia be		
Doffen, ohne bas Mart		15,2
Portion einer anderen tibia bes Defen, burd		
bas Gelenkenbe abgefagt, ohne Mart .		19,7
Roch eine Portion von ber tibia eines Dd		
fen, burch bie Belentflache bes Rniegelente		
abgefagt, ohne Mart	84,8	15,2
Radius vom Doffen, mit Ginfchluß ber Geleni		
flache, jedoch ohne bas Mart		19,0
Os digitale vom Menschen	, 70,8	29,2
Carpalfnochen bes Menfchen , .		13,7
	. 81,7	18,3
Desgleichen von einem anderen Gubiccte .	. 85,0	15,0
Birbelbein ber Steinbutte	92,1	7,9
	16	

Aus biefer Todult, ber ich eine noch gehhere Ausbinung halte thanen, da ich 37 Experimente über biefen Gegenstand angestiellt babe, ergiebt fich, da bie Undehm 4-29 Proc. gett ober Det enthalten. Dieses ist von dem Gentraliskarte gang unabhängig und findet sich in Menge in Kanoden, die feine Gentrassbidung beitgen. Es trägt zu der State der Knoden nicht umm irte una ei jedoch nie feite, fo geht daraus hervor, daß es ienem nicht um nicht um nicht um

wichtigen 3mede bient.

Aun mie, statt der Gewichte Archätnischeite der Anochensubten eine Etten Stesse, die Bolumperschinfffe einer betrachten gewichte lich, das das Fett von 1 die 3 des zwichten Indeten gewichte lich, das das Fett von 1 die 3 des zwichten Indeten der Anschen Ethet einnimmt. Doch sie nicht zu überfeben, das die lauf volligen Berüchen das Eintralmarf von der Berechung ausgeschießes von indem de jedesmal vollfändig bestätigt wurde, droot man die in-der Anochensubskang sieht entbatten Fettmage ermittette. Die Anochen entbatten also, im Absertpruche mit der Ansche in der der der der der der der die die mit der Ansche in der der der der der der der der erkäntigten Index in der der der der der der der der erkäntigten Index in der der der der der der der der der fragen Index in der der der der der der der der die bisher irgand Inmand der der findmittigen

trodnen Knochenfubftang gleichtommt.

Dan erfennt gegenwartig ziemlich augemein an, bag bie Rno: den ber Bogel hohl fenen, und bag beren gegitterte Bell. Structur fein Bett, fondern nur Buft enthalte. Richt alle Anochen bes Bo: gelforpers bieten jedoch biefe Leere bar, und bei jungen Bogeln befindet fich faft tein einziger Rnochen in biefem Buftanbe. Belegenheit gehabt habe, bie Rnochen fehr verfchiebener Bogelfpecies in allen Lebensaltern gu unterfuchen, fo fonnte ich mich bon Diefem Umftanbe auf's Bollftanbigfte uberzeugen, und ich habe gefunden, daß die Rnochen faft aller Bogel, die meniger ale 1 Sahr alt maren, mit einer blig-eimeifartigen Gubftang gefüllt find, bie mit gunehmenbem Miter allmalig abforbirt wirb. Es bat mir aefchienen, ale ob diefe blig:eimeifartige Gubftang bas Innere ber gelli: gen Rnochen ber Bogel ziemlich fo lange ausfulle, ale bie Bogel noch machfen, und daß fie erft bann verfchminde, wenn bie Bogel vollig ausgemachfen find. Die Rnochen ber Beine enthalten jedoch felbft in einem febr porgerudten Miter viel Bett und Dart. Mus nachftebender furgen Sabelle wird fich bieg naber ergeben.

Sundert Theile trodiner, frifder Anochen enthalten:

modeninoitans.	Reit.
Golbabler, Schenkelbein 85,1	14,9
Gemeiner brauner Abler (altes Eremplar),	1,3
Gemeine braune Gule (junges Eremplar),	11,8
Seemove, alte, humerus 97,3	2,7
Seemove, junge, humerus 89,1 Silberfafan, alter, radius 98,5	10,9
Gilberfafan, junger, radius 85,0	15,0

Bei manchen Menchenknochen bemertte man, daß das Fett ber Moer teilweife entartet war und eine öligs eineigkarige Beschaffenheit angenommen hatte. Diese Berchaberung war bauptfach lich vot den Arnochen berjenigen Personen wabrzunchmen, die entweber ein lieb beibes Alter erreicht hatten ober an einer schieden bem Krantspeit gestoben waren. In einem Falle bot sogar viet Gwobling in den gestigen Boblin der Knochen und das Eentralmart bieseltbe einer geben der konchen und das Eentralmart biesen ber ben den der beschaffen bei ber Knochen erreichung und manchmal der rachieits bortommte.

Bei ben Fischen bagegen ift bie fette ober blartige Subftang fat tebiglich auf bie Witbelbeine, sowie einige Anochen bes Ropfes und ber Schulter beschräft. Bei ben anberen fonden (Graten) find bie zelligen Raume entweber mit eiweißigallertartiger Substang

ober mit einer mafferigesatzigen Fluffigteit gefullt. Diefes Umftanbes wegen verlieren die Graten der Fifche mabrend bes Arocknens über & ihres Gewichts und find fie, ftatt wie andere Knochen undurchifchtig zu feine, beinabe durchifchtig.

Ueber ben muthmaglichen 3wed und die Bertheilungsart bies fer fettigen Substang werden wir une spater aussprechen, wenn wir von der innersten Structur ber Rnochen handeln werben.

Biefe Experimente murben gu bem Swede angestelt, ben Bietrag ber in ben Knochen enthaltenen Feuchtigkeit zu ermitteln. Im Allgameinen besigen die Knochen der Fische das meiste Bagster, inbem bestigen Zugantick j. – hers Gweichigt ber feischen Annachen auskteigt. Die jit sehe begreiftlich, da die geltigen Raume der meis sten Fischgreichten mit einer satinsischen Fichssprächt der einveißiggaltert artigem Erfos gefüllt sind.

Die Knochen ber Bhgef enthalten ebenfalls bebeutenb viel Feuchtigkeit, jedoch bie ber jungen weit mebr, als die der alten, weil ihr Ineeres mit ditgeeinvigartiger Gubhang gefüllt ist, weckbe bei m Trochen eine bebeutenbe Menge Waffer vertiert. Nach meinen Werfuchen sind in der Wegestenden 12.5 Present

BBaffer.

Die platten Anochen ber Saugethiere enthalten, in ber Regel, mehr Baffer, als die runden Rnochen der Ertremitaten. Diegruhrt von bem großeren Berhaltnigtheile an Membranen und Gefagen, fowie von dem haufigen Bortommen bligseimeifartiger Gubftang in beren gegitterter Bell-Structur ber. Die platten Rnochen und bie Schwammigen Enben ber runben Knochen verloren im Durchschnitte 12-30 Proc. Baffer, mabrend bie Rorper ober Mittelftude ber Rnochen ber Ertremitaten, welche ein weit bichteres Befuge barbie. ten, nur 3 - 7 Proc. ihres Gewichts einbugten. Diefer Umftand fchien gu beweifen, bag bie Menge ber in ben Anochen enthaltenen Feuchtigkeit zu ber Daffe ber ihre inneren Bellen austleidenden Membranen in einem gewiffen Berhaltniffe ftebe. Je weniger Bell: raume vorhanden find ober je maffiver ber Rnochen ift, befto un= bedeutender ift ber Berhaltniftheil an mafferiger Fluffigfeit; je fcwammiger ber Anochen ift, befto mehr Procente Baffer ent: balt er.

Der Betrag an thiersichter Membran und Bultgefäßen, welchin filde Anschie nethalten, betäuft sich auf I — Sproc. In manchen Rippen wurden 4 Proc. gefundenz allein dies durfte nur ausnahmsweise vorschmung An dem massionen Mittelstüde der Beineboren von Schaafen und diesen sich ihre nie kupre.

vorzutommen.

Der nachfte wichtige Punct, auf besten Ermittelung es antem, wer, wecker Betrag an erbigen umb bietifchen Stoffen in ben massen, traden gereinigten Koofen ber Thiere aus ben verschiebenn Right ber Mibietischier enthalten sein, Die Ratuvoricher und vergleichenden Anatomen baben bei ihrem Suchen nach einer, in der aufsteigenden Reich ver Deganismen flets volldem nach einer benden Anatomich gegenstemen betreit volldem nach einer Denach einer Welten bei der Vergene im Betreff ver Anachen ibre Phantalie freies Spiel gelasse und behauptet, der Berbalmisteit un Erbalgen nehme von dem niebrigfen Aliden bis zu ben am Hockfich organisieren Regeln, bei welchen die Gewebt am Bollftanbigten vernächetert sen jellen, beständig bei Gewebt am Bollftanbigten vernächetert sen jellen, beständig ist vernächen.

Die Angabe, das bie Knaden der höbern Abiercloffen einer geferen Beradtnissteil an Erblatzen enthalten, wied nicht von allen Schriftflellern genau in berieden Beise vorgebracht. Die meisten geben einfach an, die Anachen sewen den Westlein volle fommener verfindert, als die den fickjens und sie weisse der die bei der in Beispielsweise darauf bin, daß das koncressesten niederigken Fillen millen nach den höber orannlitten Kischen zu immer mehr mit

Rnochenfubftang gefchwangert wirb.

Dr. Grant, eine ber erffen fest lebenben Mutoritaten, erortert bie Unfichten ber vergleichenden Unatomen über biefen Punct ausführlicher. Rachbem er Chepreul's Unalpfe bes Gfelets bes Squalus maximus angeführt, aus ber fich ergiebt, bag. baffelbe faft gar feine Erbfalge enthalt, bemertt er, bag ber Berhaltnigtheil an erbigen Stoffen. bem bie Anochen ihre Festigfeit verbanten, bei ben hober organifirten Befcopfen immer ftarter werde, daß berfelbe bei ben Reptilien noch mehr gunehme, bei ben Gaugethieren wiederum bedeutender fen und endlich bei ben Bogeln ben bochften Grab erreiche \*)

Bei Gelegenheit ber Reptilien bemertt er ferner: "Inbem wir uns von ben Fifchen burch bie faltblutigen luftathmenben Birbels thiere erheben, wird bie Textur ber Rnochen, in Wolge ber großeren Menge von unaufloslichen Phosphaten, compacter, weniger burch= fictig, fefter und überhaupt foliber und verfnocherter," und: "Bei ben am Tiefften ftebenben Umphibien enthalten bie Rnochen bie

meifte thierifche Substang und find weicher und biegfamer." \*\*) Da, wo er von ben Bogeln handelt, fagt er: "In Unfebung ber Textur und Bufammenfebung ber Rnochen wird in ber Claffe ber Bogel bas Marimum ber Entwickelung im Thierreiche er-

reicht." \*\*\*)

Enblich bemertt er in Betreff ber Rnochen ber Gaugethiere : "Sie befigen einen großeren Berhaltniftheil an thierifchem Stoffe, als bie ber Bogel, und find beghalb gaber, meniger fprobe und, me-

gen ihrer bedeutenbern Dide, ftarter.' +)

Dies maren alfo die Ungaben ber vergleichenben Unatomen uber biefen Punct. Da mir aber feine Reihe von Experimenten befannt mar, welche biefelben beftatigten; ba ich mußte, daß, mit Musnahme ber Menfchenknochen, nicht ein Dugend Berfuche über ben Berhaltniftbeil ber Erbfalge und thierifchen Stoffe in ben Rno: den ber Birbelthiere befannt gemacht worben war, fo ftellte ich felbft eine Reibe von Experimenten über biefen Begenftanb an ++).

Mus ben vom Berfaffer angestellten 232 Berfuchen ergiebt fich. baf ber Durchichnittebetrag ber in ben Rnochen von Thieren aus ben verfchiebenen Claffen ber Birbelthiere enthaltenen erbigen und thierifden Stoffe folgender ift:

100 Theile trodiner gereinigter Anochen enthalten

	erbige Theile	Rnorpel.
Menfch, Mittel aus	19 Berfuden 66.61	33 39
Das,	16 64.51	35,49
Schwein	7 64,71	35,29
Schaaf	12 65,50	34,50
Pferb	4 66,67	33,33
Sund	5 65,74	\$4,26
Rage	5 66,70	33,30
Raninchen	3 65,10	34,90
bafe	8 66,76	33.24
Dirich	3 66 30	33,70
Fuche	6 67,86	32,14
Bår	3 61.90	58,10
Igel	3 67,63	32,37
Megeraffe	1 68 00	32 00
Darmogette: Uffe (?)	1 62,30	37,70

<sup>\*)</sup> Lectures by Dr. Grant in ber Lancet, 1834, S. 588. \*\*) Ebenbaf. G. 613.

						Erdige Theile	Anorpel
Eichhorn		. 1		٠		65,80	34,20
Ittis .		4			,	65,30	34,70
Umphibien u.	Ceta	ceen 5				63,10	31,90
Raubvogel		. 45				65,56	34,44
Baffervogel		20				66,94	33.06
Undere Bog	el .	29				66.08	33,92
Reptilien		. 9				66 41	33,59
Gratenfische		13				. 67,11	32,89
Rnorpelfifche		. 7				68,74	31,26

Mittlere Berhaltnifgablen ber Rnochen ber fammtlichen Birbelthiere 66,09 33,91

Mus biefen Berfuchen erfeben wir, wie wenig bas Berhaltniß ber erdigen und thierifchen Stoffe ber Rnochen in bem gangen Thier: reiche von einander abmeicht. Gie fcheinen ju beweifen, bag, mo auch immer ein achter Rnochen bortommt, berfelbe im Durchfchnitte Diefelbe Menge an erbigen und thierifchen Stoffen enthalt. Es ift in Diefer Begiehung fein Unterschied gwifden ben achten Rnochen, welche ben Mund bee Store umgeben , und ben Knochen ber Bo-gel und Saugethiere. Dennoch ift ber Stor einer ber Fifche, welche auf der Stufenleiter der Schopfung fo tief fteben, daß ihr Chelet aus blogem Anorpel befteht. Diefe Berfuche bemeifen bemnach bie Unrichtigfeit der Ungabe, ale ob bie Knochen einen bebeutenbern Betrag an erdigen Stoffen enthielten, je bober bie Thiere organis firt fenen.

Mußerbem gestatten biefelben aber auch noch andere wichtige Schluffe.

1) Die animalifirte Grundlage bilbet giemlich genau ein Drit. tel bes Bewichts bes trodfnen gereinigten Rnochens.

2) Der Berhaltnistheil ber erdigen Stoffe in ben Rnochen ber wilben Saugethiere icheint um etwas bedeutenber gu fenn, ale bei benen ber gahmen Thiere. Bahrend, g. B., Die Rnochen bes Och-fen im Durchschnitte nur 64,57, Die bes Schweins 64,71, Die bes Schaafes 65,50, Die bes Bundes 65,74 Procent erbige Stoffe enthielten, fanden fich in benen bes Safen 66,76, in benen bes Ruchs fee 67,86, in benen bes Igele 67,63, und in benen ber Umphibien

und Cetaceen 68,10 Procent bavon.

3) Die Rnochen ber funftlich ernahrten Thiere, fowie ber an Rrantheiten geftorbenen Thiere weichen in Betreff bes Berhaltnifethelis an erbigen und animalifchen Stoffen am Deiften pon einan. ber ab. In diefer Beziehung meife ich gang einfach auf die Rno= den bes Menfchen und Doffen bin. Bei bem Menfchen boten bie Rnochen verschiedener Individuen 60,3 bie 71,4 Procente erdiger Stoffe bar "), eine Berichiebenheit, Die ich mehr ben Rrantheiten, an benen bie Perfonen geftorben maren, ale ber blogen Berfchies benbeit ber Rahrungeftoffe gufdreiben modte. Rad ben Rranfheis ten richtet fich die Quantitat und Qualitat ber Ercretionen, wie benn in manchen gallen die Ercretion ber Phosphate, in anbern bie ber animalifirten Stoffe fich fteigert. Daburch muß aber noth: wendig die Bufammenfegung ber Bewibe bes gangen Rorpers betheiligt werden, und bie große Beranberlichfeit bes Berhaltniftheils ber erdigen Gubftang in ben Menfchenknochen fcheint fich barque hinlanglich gu erklaren , ba tein Thier fo vielen Rrantheiten unterworfen ift, wie ber Denfch.

Da mir baran lag, gu ermitteln, in wiefern eine verfcbiebene Ernabrung und Lebensweife auf bie gefunde Ernabrung ber Rno= den Ginflug habe, fo verfchaffte ich mir mit einiger Dube Rnos chen von Ochfen, Die auf verfchiebene Beife gefuttert worben mas ren. Die unter Ro. 22 und 23 (ber Detaittabelle) aufgeführten Rnochen frammten von einem Teeswater Debfen, ber mit Brautras bern gemaftet worben mar, und enthielten hochstens 63,9 Proc. erbige Stoffe. Do. 27, 28 und 29 famen von einem mit Ruben und Rapstuchen gemafteten Galloman:Dchfen, und bie Procente ber erbigen Stoffe bielten fich gwifden 64,2 und 65,3. Ro. 31, 32, 35 und S4 maren von einem unmittelbar von ber Baibemaft genoms menen bodichottifden Dofen und enthielten 65.4 bie 66 6 Droc. erbige Stoffe, und Do. 35 ftammte von einer ebenfalls fofort von

<sup>\*\*\*)</sup> Ebendaf. G. 762.

Gbenbaf. G. 841.

<sup>1+)</sup> Bier folgt nun im Driginale eine nach ben verfchiebenen Thier: claffen geordnete Tabelle, welche bie Refultate von 232 Una: infen von Thierknochen enthalt, bie wir jeboch nur in ihren hauptresultaten auszugeweife mittheilen. In einer Unmer: fung ju feiner Zabelle bemertt ber Berfaffer, bag er die meis ften ber von ihm gerlegten Rnochen bem Musftopfer Carfrae gu Edinburgh verbante, und daß die befte Praparation der gur Unalpfe bestimmten Rnochen barin beftebe, bag man fie in bunne Schichten gerftudele und biefe in Baffer geborig mace: riren und fauten taffe, bann rein mafche, fo tange trocene, bis fie nichts mehr an Bewicht einbußen und gulegt in gefchloffenen Rapfeln forgfaltig brenne.

<sup>\*)</sup> Bie fich aus ber im Driginal enthaltenen Detailtabelle ergiebt. D. Ueberf.

ber Trift meg geschlachteten Aprschireschen Ruh, und bei ihr war ber Procentantbeil an erbigen Stoffen ungefahr berfelbe, wie bei bem hochschottischen Ochsen, namtich 65,6.

Ich bin geneigt, die Admeichungen in dem Berhältnissteil an erdigen Solfen in den Knochen mehr des Berleiftschendie ber sonftigen Ebensweife, als dem bloßen lanterichie in der Race und dem Kutter zuglicherben. Der Zereinaters und Hilbungebolge waren lange dei Stallfatterung gehalten worden und batten, folange sie auf der Walt finnden, gas einen Körperberungung gehabt. Dieß kann also der Grund gewesen son, weshalt der Knochen weniger Erdslage entbeiteten, als die des des hopficheritigen Ochsen und der Topfbierschen Ruh, deren Fatterung naturgemäßer war und die das voll der Bernagung im Feries genossen.

Bas bie Shaafe anbertifft, fo konnte ich mir lediglich barüber Gewißpiet verschaffen, daß die Rnochen berjenigen, die auf biefelbe Baibe gegangen waren, genau benfelben Berhattnißtheil an erbigen

und animalifchen Stoffen enthielten.

4) Das Atter fleint bei Betrag an erdigen Steffen in ben girethochen nicht zu erbbie, und bies wiederpriech ber allgemein verberieten Annahme, als ob die Rnochen ber alten Thiere mehr verdige Griffe entbietten, als die weichen beigahmen Rochen der jungen Abliere. Ro. 10 – 15 der Detaittobille dieten eine vergleichen bei leberficht der Bestandbeite der Rochen von erwachfenen Personn und folden im Jünglingse und Afindesalter der, und in allen Fällen fir deich fleich der Proporetion der Beflandbeite faum ein Anterfaite dum den Matterfaite dum der Det dieter der Proporetion der Beflandbeite faum ein Anterfaite dum der Det dieter Beflandbeitel faum ein Anterfaite dum der den Beflandbeitel aum ein Anterfaite dum der den Persone über 40 Jahre anthietten in der Abat gang genau dieselben Procente an erdigen Etoffen.

Um zu ermitten, ob die niedrigern Abiere bumfelben Gesche unterworfen lippen, verschaufter ich mir die Knochen von einer sehr alten Appshireschen Auch deren Alter (16 Jahre) ich von dem Nachwittel, der sie aufgegen und dem Meghare gesiefert daher, genau in Erschrumg brachte. Bei diesem Abiere erreichten die Procente erdigen Solfe bis Jahl 65,65; altein dem Knochen mehrerer anderer Alinder boten bieselben die Jahlen 65.7, 65,8, ja 66,6 dar, und diese Alinder waren nicht über 4 Jahr auf.

foviel erdige Theile enthalten, als bie ber alten.

5) Die Barte bee Rnochens hangt nicht von bem Betrage ber in bemfelben enthaltenen erbigen Stoffe ab. Dieß geht fehr beut: lich aus bem Umftande hervor, bag bie Fischgraten, Die fich fammt: lich leicht fcneiben laffen und mehr gab ale bart find, einen vollig ebenfo ftarten Berhaltniftheil an erbigen Stoffen enthalten, ale bie elfenbeinartigen Beinrobren ber Siriche ober Schaafe. Menn wir une bon ben Rnochen einer gangen Thierclaffe gu ben eingels nen Anochen beffelben Thieres wenden, fo ftellt fich wieberum berfelbe Umftand beutlich beraus. Das Beitigenbein, bie Bedenknochen, Die Wirbelbeine und Rippen find im MIgemeinen bie weichften Rno: chen bes Thierforpers, allein aus meinen Berfuchen ergiebt fich, baß Diefelben durchaus ebenfoviel erdige Stoffe enthalten, wie die feftes ften Mittelftude ber cylindrifden Rnochen ber Extremitaten. Bei'm Dofen gaben die Birbelbeine, die Bedenknochen und bas Beiligen. bein zuweilen noch mehr erbige Stoffe, als bie fefteften Theile ber Beinrobren beffelben Eremplars. Daffelbe mar in Betreff ber Bum: barmirbelbeine bes Menfchen ber Fall, und bei'm Birfche enthielten bie ichmammigen Radenwirdetheine genau fobiet erbige Stoffe, wie bie eifenbeinartigen Beineberen. Die Stere ber Knochen bangt alfo niche von ber Etatte bes in ibnen enthaleten Bredblaufigheite an erbigen Substangen ab, und die ichmammigen Raochen unterfichten fich von benen mit fichtem Efchige in chmischer Beigiebung nicht. Der Unterschieb in der hate beruht auf ber innersten Structur ber Ranchen.

7) Die Durchlichtigteit ber Knochen hangt nicht von beren Aungei an ertigen Sofffen ab. Diwool bie Fildhardten vollig ebenspoit Erbalge nicht bei Benochen ber Wogel, Architen und Wignechtere, fo find jine doch durchschient und beite bollig undurchlichtig. Diese Eigenschaft ber Fildhardten ich int durch eine Fildhich baber zu rübern, das beren innerste Zeilfruttur mit einer falgigen Fälligsteit ober einer gallerzeitungstartigen Gubstang und nicht mit Fett oder Del gesüllt ist, wie bieß bei den Glungschaft und bei der Knochen am Munde die Siebe, wilche Del entbatten, sind so undurchlichtig, wie bie der Stugethere, um die ist dan de bei den fehangten Munde die Stugether, um die ist dan de bei den fehangten Mittelbeiten wie

ler Rifche ber Rall.

Mus meinen gabireichen Berfuchen icheint fich bemnach gu er. geben, bag wir in ben Rnochen fast aller Thiere giemlich benfelben Betrag an erbigen Theilen finden, und bag weber bie Dichtheit ober Schwammigfeit, noch bie Starrheit ober Biegfamteit, fowie bie Durchfichtigfeit ober Undurchfichtigfeit ber Rnochen von ber größern ober geringern Menge ber in ihnen enthaltenen Erbfalge abhangen. Die geringfügigen Unterfchiebe, welche in Betreff bee Berhaltnig: theile an erbigen Stoffen bei manchen Berluchen fich berausftellten, thun ber allgemeinen Regel feinen Gintrag. Bon ber Urt ber Rahrungemittel und bes Befundheitegustandes gu ber Beit, mo bas Thier getobtet wurde ober eines naturlichen Tobes ftarb, bangt mahricheinlich in biefer Begiebung viel ab. Denn bekanntlich mer: ben bei gemiffen Rrantheiten ftarte Quantitaten von phosphorfauren Erben ercernirt, bei andern bedeutende Mengen von animalifchen Stoffen eingebuft. Beibe Umftanbe muffen mehr ober meniger ftart auf die chemifche Bufammenfegung ber porbanbenen Gemebe einwirfen. Bir muffen und mit ben allgemeinen Refultaten begnu: aen, ohne auf Mudnahmen, uber beren Grund wir nicht genugenbe Muftlarungen befigen, zuviel Bewicht zu legen.

Um Schluffe biefes Aufloges will ich noch eine turge leberficht ber Resultate mittheilen , zu benen andere Beobachter in Betreff ber Berhaltnisheile ber erbigen und animalifcen Stoffe ber Kno-

chen gelangt find.

Gources und Nauguelin, Dany, Bergeline, Denie, Denie, Dernie, Dernie,

<sup>\*)</sup> Die große Biegsamkeit der Kischgräten durfte indeß wesentlich von dem sehr bedeutenden Wassergehalte derselben berrühren, da sich mit dem Fortschreiten der Austrocknung jene Cigenschaft mehr und mehr vertiert.
D. Uebers.

keit dieselt hatthaktig an lich halt. Die Berichte, welche jem Beraffer leibt über ihre Berfahrungsweise mitterien , berechtigen uns gu diesen Schäftligen, und dieser Schäftligen uns diesen Schäftligen, und dieser ümfland benimmt den Erpreimens ein eines De. Rees, Denis und De. Thom son ihren Werth und macht, das sich genomen Restligtund bereinde und den benen der Berfugde von Bergelius. D'Arcet, Warchand, Frerichs und mit eine so bebrutende Berschiebengtie herunskellt.

Bergelius fan in ben Mentchenftonen 66,70 Proc. erbige und 83,80 anmaliche Boffer; Marchan 66,75 erbige und 32,25 (33,287) thierliche Eloffe. Allein biefe Chemifer verfieln in ben feltelt, abs file allen Anochen biefeld zir ber Mulamenfigung gut fhrieben. Als baber Frerlich beren Melutate prüfte, fant er, bab bie Proportionatigal ber erbigen Beflenabetfel in schienbar getunden Menschanden von 60,5 bis 70,2 admirett, ein Refuttat, voelche mit dem von mir erlangten Menscha bereinfigund.

Wenige Ghemiter haben sich indes mit ber Bertegung ber Anochen ben nietrigent Abirer betagt. Aufer einigen in den Berten von Fourcrop und Bauquelin, Bergelius, O'Arcer und Dr. Ihomfon gerfreuten, dochft duftigen Bemertungen, sich über biesen Gegenstand nietes vorgefommen. hoffentlich werben die obigen Experimente biesem Mangel einigermögen abgelfen und um so wertwodelter erscheinen, do bei inden durchaetende basselbe

Berfahren angemandt morben ift.

gelangen. Die Knochen ber lettern vertragen, nachbem man sie berfelben Proparation unterworfen, ohne Schaben bie berbste Bebandlung, wöhren man bie ber Menschien gewöhnlich gindsen bem Daumen und Zigesinger zerbrücken tann. In biefem lumftande batte ber Ekund davon zu sinden sien, daß man bie Knochen bes Menschen nie in jenen tertidern Ablagerungen anteisst, welche von andern Zbierlnochen wimmeln. (The Ediaburgh medical and surgical Journal, No. CLXIII, 1, Apr. 1845.)

#### Miscellen.

Ueber Cetacren sinde fich in der Revue médicale eine Bebedachung, die mie neu vortam. d.e. E. Ben nr d. was an untersucht die Kelte eines an die Kilt der Betagne geworfenn weibiden Wereschweines (Velhölms phoceans) und fand die Vunge der lichen Seite falf gang mit Tuberkeln ausgestütt, so daß die Lungmerkelt geste gestellt der Geste fall gestellt der Versteunden und nur Justiech waren jahre einem Seite von auf gestellt der Erfte zu der eine Geite werde Seite der Gestellt der Erhölfigen auf der eine Ferte der Gestellt und der Seite der Gestellt der Erhölfigen Lichte der Verstellt und der Gestellt der Verstellt der Verstellt und der Gestellt der Verstellt der Verstellt und der Verstellt der Vers

Das Dien wird jest, nach den fortgefesten Berluchn der Ortern Mar ig na eund de la Rive gu Genf, für "electrifieren Cauerfloff" ertfatt: "Sauerfloff, ber in einem besonderen Juftande fich besindet, weicher Saftand burch die Arectricität bedingt ift auf von dem Briedterstattet in Basel (den. S.), angeführten Bredblinise bes Diens und feiner Bildung ertfaten fich so auf die ungezwungenste Butte, und der Gauerfoff ertet mit dem Essen und vielen anderen Korepen in die Reichen dereingen Etwente, deren außere Erscheinung auf die bedruten ble Wiese mofficiert wird. A. 3.

### heilkunde.

Ueber bie innerste Structur ber Lungen und die Biloung des Lungentuberfeln, sowie beren Entbeckung mittelft ber mitrostopischen Untersuchung

Des Musmurfe. Bon George Rainen.

In bem einleitenden Theile feines Auffahes, welcher am 25 Mary 1845 ber königt. Gefulfchaft für Meblicin und Sbiturgie vorgelesse wurche, bemerkt der Betaller, daß es keineswegs in seiner Abstact liege, über die Structur, die Functionen und die Pathologie der Lungen neue Ansächen aufgustellen, sondern das er lediglich solden Zbatfacken vorzustragen gedenke, die sich durch mitrosopische Untersuchung leicht seine gedenke, die sich durch mitrosopische Untersuchung leicht seine und von denen sich dann bündige Schäusse ableiten laffen.

Er theilt feinem Gegenftand in vier Abichnitte ein: Unatomie ber Lungen mit Beziehung auf beren Phibosologie; 2) biefelbe mit Beziehung auf beren Pathologie; 3) bie flet, wie sich die Tuberkein bilben und 4) die Entdeklung ber legteen vermitteist einer mikrostopischen Untersuchung bes Auswurfe.

Die erfte Ubtheilung enthalt eine allgemeine Befchreibung ber Lungen ber Reptilien mit hinweifung auf bie Beranberungen, welche biefe Degane etleiben, indem fie fich ber jusammengeseten Structur ber Lungen ber Süngethier anfhern. Der Saupetntereschied zwischen ben Lungen ber Repetilien und Saugethiere besteht in bem Borbandensen einer deppetten Shicht von Gefägen zwischen einnaber berachbarten Luftzellen in den Lungen ber erstern, mahrend in denne bereit gefehr unt eine einsauße Schicht vorhanden ist.

Der Berfasse wies nach, daß in der Nadeularität der verschiedenen Theite einer und berselben Lunge ein großer Unterschied flattsfindet, indem diesenigen Portionen am Menigsten gefäselch sind, welche den Lufteansten ersten Kanges am Entsenteiten liegen, so daß folglich die Annentisch des der Einwirkung von Seiten der eingeathmeten Luft bedürfenden Blutes um so geinger ift. je weniger Saucesloff no die Jekten glangt, und in diese diesessengeschieden, geschiede, feiner Ansich nach, der Weckele über eonetenta mehr nach dem Gesehe der Jertheilung (dission), als nach dem der mechanischen Ausbehaung und Jusammengiedung der Brust.

Der Berfalfer beschreibt aussichteitich bie Art und Meie, wie die Bronchencanale mit ben Luftzellen und mitteinander communicien; und zeigt, das bas wiekliche Ende eines solchen Canals in einer Belle an der Oberstliche eines Lungentapphens ober in mehren solcher Zellen liege, weise einen Bronchencanal mit dem andern verbinden. Es wird fenner dargelegt, wie jedes Gestechte von Paargesichen

in einer Membranfalte liegt, welche bie unmittelbare Manbung ber Luftzellen bilbet. Dieraus ichlieft ber Betfaffer, bag in ben Lungen Bellgewebe vorhanden fenn muffe, weldes bief Membranfalten miteinander verbinde.

Er bekimpft bie Ansich bes heren Abbifon, daß in er Lunge bes Hotus feine Luftzellen vorhanden fenen und weist das Frethimilich biefer Meinung durch mitroffopische Unterschapungen nach. Er ist geneigt, das Borhandensen der Muskelstructur in den winigigen Brondenröhren in Abred zu stellen, da sich einestheils in der Lungenmembran durchaus nichts den Muskelsfern Achniticke entbeden lasse und anderentheils die Berbindung der Bronden mit der Allen von der Act zu senn schen feine Jusammengies

bung biefer Canale unthunlich mare.

Bunachft wird bann bie Urt und Beife befdrieben, wie fich burch Ablagerung von Tuberfelmaterie in ben Luftzellen, welche burch ben Drud, ben fie ausubt, bie Ubforption ber Saargefaggeflechte veranlagt, mabrend bie Lungenmembran fort: befteht, Tuberfeln bilben. Der Berfaffer zeigt, wie bie, bicht an ben Tuberfeln liegenben Befaffe, ja felbit biejenigen ber Bellen, in welche bie Ublagerung nicht fart genug ift, um beren Berftopfung ju veranlaffen, ihre naturliche Befchaffen: beit burchaus beibehalten, mabrend bie in ber Dabe ber Bei-Ien, bie burch bie Entgunbung mit Raferftoff angefullt morben, ein gewundenes, knotiges Unfeben erhalten. Daber meint er, Die Ablagerung fen nicht bas Refultat ber Ent= gundung, fondern nur eine verdorbene Secretion. Der Berf. hat feine Beobachtungen uber bie Bildung ber Tuberteln auf folde Ralle befdrantt, in benen er jene mit ber gebo: rigen Genauigfeit anftellen fonnte. Geiner Unficht nach, tofft fich bie Musbebnung und Lage ber Tuberfelmaterie nur an ausgespristen gungen mit voller Bestimmtheit ermitteln. In Betreff der birfenformigen Zuberfeln ftellt er feine Deis nung auf, ba er biefe Korm nur ein einziges Mal gu beobachten Gelegenheit hatte; allein die Thatfachen in Betreff ber Bilbung ber gewohnlichen Tuberfeln haben, feiner Unficht nach, mit feiner anbern Form bes Phthifis irgend einen Bufammenbang, indem feine Praparate Die Tubertel: ablagerung in allen verschiebenen Stabien ber gemeinen Tubertel, von einer fo geringen Quantitat, bag nur ein flei: ner Theil einer Belle, bis gu einer fo bebeutenben, bag 1, 2 ober felbit eine unbegrangte Ungahl von Bellen gefüllt find, erfennen laffen. Bei allen biefen Praparaten zeigt bie Tuberfelmaterie burchaus Diefelbe mifroftopifche Befchaf: fenbeit.

Endich faligt ber Berfasser, indem er sich auf ben umstand besieht, daß die Lungenmembran nicht abserbit with, eine Methode vor, vermittelst deren sich die Auswurfs materie durch die mitrossenstelle Untersuchung des Auswurfs entbeden läßt. Wiewohl er nicht hindfassich abstreiche Beodatungen angestellt dat, um sich über die Ausstürsbafteit dat, um sich über die Ausstürsbafteit diese Art von Diagnose völlig zutrauensvoll auszusprecken, sin Ausstellenaterie, die von der Lustrichte eines Phibissers in Tuberkelmaterie, die von der Lustrichte eines Phibissers abgewaschen worden war, mit der größten Bestimmtheit zu entbecken.

Gert Braing er bezeugte bie Richtigkeit ber Thatfadin, fowle ber Beichreibung bes in heren Rainey's Ubhandlung ernchinten Proparats. Die Genaufgleit, fagte er, fen bas Werthvolffte an heren Rainey's Beobachtungen, da man bieselbe bei ben frühren Arbeiten über bie Anatomie ber Lungen meist vermiffe.

Dr. C. 3. B. Billiams mar ber Unficht, beries nige Theil der Abhandlung, welcher von ber innerften Structur ber Lungen handle, beftatige bie Beobachtungen bes Orn, Bour= gern und ftimme mit benen bes Grn. Ubbifon giemlich ge= nau überein, melde lettern allerbinge an und fur fich febr merth: voll fenen, aber nicht zu ben Schluffen berechtigten, welche Berr Ubbifon rudfichtlich bes erften Bilbungeproceffes bes Bellgewebes ber Lungen baraus abgeleitet habe. Er (Dr. Billiams) fonne aber bem auf Die Pathologie ber Lunge bezüglichen Theile von Dr. Rainen's Abbandlung, in's: besondere barin nicht beipflichten, daß die Dberflache ber Luft= gellen ber primare Git ber Tuberfelablagerung fen. Um Diefen Gis in einem fo feinen Organ, wie die Lunge, quent= beden, fen nothig, bag man die Ablagerung ber Tuberfelma= terie in bem allererften Stabium unterfuche; bevor namlich bie Materie fich angehauft habe und burch bas Epithelium au Die freie Dberflache der Bellen gedrungen fen. Berr Rainen bekenne felbit, bag er nur einen einzigen Kall von birfenformigen ober in diefem Unfangoftabium befindlichen Tuberfeln untersucht habe. Dagegen habe Berr Gulliver bie undurchfichtige fornige Tuberfelmaterie gang beutlich in vielen gallen in ben Banbungen ber Bellen, ja in ben Befaggeflechten felbft entbedt. Ginige von Beren Ubbifon's Beobachtnigen ichienen bieg ju beftatigen, obwohl berfelbe, gleich Beren Raine p, ber Unficht fen, bag bie Tuberfeln ihrem Befen nach aus umgebilbetem Epithelium beftanben. Daß inden bie Tuberkelmaterie nicht aus verberbten Scheim= hauten bestehe, gebe mit hinreichender Deutlichkeit aus bem Umftande hervor, bag fich Tuberfeln in ber parenchymatofen Structur von Organen fanden, benen die Schleimhaute gang abgeben, 3. B. in ber Mil; ben ferofen Dembranen und Blutgefagen. Er glaube, Die Datur und Entftebung ber Tuberfeln laffe fich auf eine anbre Beife erflaren. Rudfichtlich feiner Beobachtungen über Die Dbliteration ber Blutgefaße burch Ablagerung von Tubertelmaterie fepen bem Beren Rainen mehrere andere Physiologen, namentlich Berr Ratalis Buillot, juvorgefommen, beffen Unterfuchuns gen bewiesen, bag an bie Stelle ber obliterirten Gefafe, nicht allein in ber gefund gebliebenen Structur ber Lunge, fonbern auch in ber pleura und felbft in ben außern Banbungen bes thorax, burch Ubharengen mit ber Coftalpleura, baufig anaftomofirende Befage traten. Mus biefem Umftande erflare es fich, meghalb bei Dhibifis oft einige menis ge Blutegel ober ein Blafenpflafter an ben Bruftwanbungen fo bebeutende Erleichterung verfchaffen. Er (Dr. 2Billiams) mundere fich, bag ber Berfaffer irgend Unterfuchungen ange= ftellt habe, um gu beweifen, bas fich in ber Lunge feine Musteln befinden, indem bieg burch feine (Dr. 2B illiams's Beobachtungen und Berfuche bereits volltommen festftebe. Diefe Berfuche bewiefen, bag fich burch Galvanismus feine

Busammenziehung ber blaschenformigen Structur ber Lunge bewiffen lasse, während biefes Agens in ben Bronchenröhe ern sehn deutliche Contractionen zu Wege bringe. Berrn Rainen's mitroscopische Untersuchung bes Ausburfe habe sehr wenig practischen Werth; benn bief Mittel lasse sich nur in bem letgen Stadium ber Krankfeit anvenden, von fich die Patur der Krankfeit lange durch andere

unverfennbare Beichen herausgestellt habe.

Dr. Ringeton fprach fich uber Beren Rainen's Arbeit insbesondere beghalb febr lobend aus, weil Diefelbe feine eigenen Beobachtungen über bie Bascularitat ber Lungentuberfeln beftatige. Er, Dr. Ringston, habe por eis nigen Jahren, in einer in den Berhandlungen der Befellfchaft abgebruckten Ubhandlung, angegeben, daß man in ben Lungentuberfeln jumeilen unter bem Mifroftop rothe Ge: faße entbeden tonne. Die von Beren Rainen gelieferten fconen Praparate von ausgefprigten Lungen boten baffelbe Refultat bar. In manchen Fallen fen bie eingefpriste Gluffigfeit in die Tuberfeln eingebrungen, fo bag beren Bacularitat erkennbar merbe, in andern nicht. Die Unfichtbarkeit ber Befage bei vielen ber von ihm untersuchten Zuberteln, fowie bas haufige Fehlfchlagen ber Injection berfelben bei Beren Rainen's Erperimenten, rubre von ber ungemeis nen Wingiafeit ber bie Tuberfeln ernahrenden Gefage her, welche nur bei ftarfer Congestion und Entiunbung rothes Blut führten. Do bie Gefage ber Tuberfeln fittbar fenen, boten fie eine folche Unordnung bar, bag man febe, fie fenen ber Ernahrung megen ba und trugen burch ihre fpatere Ber: ftopfung mit gur Bewirkung berjenigen verschiedenen Ber: anberungen bei, welche im Berlaufe ber Musbilbung ber Tuberfeln ftattfanben.

Berr Prescot Demett fonnte nicht recht begreifen, wie Dr. Ringston glauben tonne, Brn. Rainen's Un= fichten uber Die Bascularitat ber Tubertelmaterie ftimmten mit ben feinigen überein. Br. Rainen fen gubem Schluffe gelangt, die Tuberfelmaterie befige feine Befage; Dr. Ring 8: ton nehme an, fie befibe folche. Die gumeilen in ben Euberteln mahrnehmbaren Befage gehorten, in der That, nicht gu jenen, fondern gu ben benachbarten Gemeben, melde mit ber frankhaften Ublagerung vermengt fegen. Bei einer forgfaltig ausgesprigten, mit großen Tubertein gefüllten Leber habe er, Dr. Dewett, nur ein Paar Befage gefunden, mels the in einige menige Zuberfeln eingedrungen fenen. allen übrigen Tuberkeln habe man einen deutlichen Sof von Befagen gefeben, ber die Zuberfeln fo fcharf umgab, bag es gefchienen babe, als ob bie Befage bes normalen Bewebes von ber frankhaften Ublagerung gurudgebrangt worden fenen. Bas bie Ablagerung von Tuberfelmaterie an ber freien Dberflache ber Schleimhaut betreffe, fo fen er mit Dr. Billi: ams ber Unficht, bag bie Meinungen bes Berfaffers febr porfichtig aufzunehmen fenen, befonders weil Gr. Rainen Die hirfenformige Tubertel nur einmal mitroffopifch unterfucht habe. Br. Sewett bemertte bann, bag Dr. Cars: well fich gerade in diefem Puncte geirrt habe. Muf ben pathologifchen Rupfertafeln Diefes Schriftftellers fen eine fcrophulofe Riere abgebilbet, welche ein Beifpiel von der 216=

lagerung von Tubertelmaterie an ber freien Dberflache einer Schleimmembran abgeben folle. Er (Sr. S.) habe mehrere ahnliche Dieren in einem fruben Stadium unterfucht und haufig Tubertelmaterie in bem unter ber Schleimhaut lies genben Gemebe gefunden, mabrend bie Schleimhaut felbit noch gefund gemefen fen. In 2 - 3 anderen Kallen, wo bie Schleimhaut jum Theil burch Ulceration gerffort ges mefen, fen allerdinge bie Tuberkelmaterie icheinbar auf beren freier Dberflache abgelagert gemefen. Im fpateften Stabium ber Rrantheit habe die Schleimhaut gang gefehlt. Der Berlauf ber Rrantheit fen auch an ber Blafe bemert: bar gemefen, inbemi fich iene uber biefes Dragn ausgebehnt und bort alle bie ebenbeschriebenen Erfcheinungen erzeugt Allerdings werbe bie Tuberfelmaterie gumeilen auf ber freien Dberflache einer Schleimhaut abgefest; allein tieß fen nicht immer ber Rall.

Dr. hobgein pflichtete bem Dr. Billiams in Betreff bes Giges ber Tuberkelablagerung bei. Er hatte biefe Materie an ber Dberflache von Drufen und an Bells

membranen getroffen.

Dr. Golding Bird bemerkte, Br. Rainen icheine gu bem Schluffe gelangt ju fenn, bag bie, bie Luftzellen ausfleibende Membran wirklich eine Schleimmembran fen. Die Pathologie berfetben beftatige indef eine folde Folgerung Wenn eine Schleimhaut entgundet fen, fo fecernire fie Schleim ohne Giter und ohne coagulablen Gimeifftoff, moge= gen bie, bie Luftzellen austleibenbe Membran in Rallen pon gewohnlicher Lungenentzundung Gimeifitoff fecernire, meghalb ber fparliche gelbliche ober roftfarbene Musmurf bei biefer Rrantheit burch Sige conqulire. Much finde man bei ber grauen Bepatifirung, fowie auch juweilen bei fcmachlichen Personen lange nach bem acuten Stadium die Bellen gumeis len mit einer Gubftang gefüllt, bie mit coagulirtem Eimeis fe die grofte Mehnlichkeit habe. Defhalb ftebe, obwohl bie, bie Luftzellen austleibenbe Membran in anatomifcher Begiehung nicht fur eine ferofe Membran gelten tonne, bie: felbe doch in pathologischer Sinficht einer folden naber, als einer Schleimmembran. Er ftimme mit Dr. Sobafin barin überein, bag es fast unmöglich fen, bie bei Pneumonie in ben Luftzellen abgelagerte Gubstang von Tuberkelmaterie ju unterscheiben. Die mifroffopische Untersuchung ber sputa fen nicht neu, und felbft bie Refte von Luftzellen fenen bereits ichon vor langerer Beit von Dr. Buhlmann ju Bern in bem Musmurfe entdecht worden. Diefer habe in feiner Differtation uber bie mitroftopifche Befchaffenheit ber erpectorirten Gubftangen gerborftene Luftzellen, melde man, mit Floden von Cholesterine vermengt, in ben sputa eines Phthis fifers gefunden, abbilben laffen. (London medical Gazette, April, 1845.)

Practische Bemerkungen über die Necrose der langen Knochen. Bon Dr. B. S. D fe.

Wenn aus irgend einer Urfache ein Theil ber inneren Structur eines Knochens besorganifirt wird und feine Bita-

litat verliert, fo ftellt fich fogleich ein Beilproceg in ben umgebenben gefunden Theilen ein, und ber Rrante empfindet tieffibenbe, heftige und andauernbe Schmergen. Dach einis ger Beit wird bie Beinhaut verbidt, und ber Schaft bes Rnochens burch bie Ablagerung neuer Anochenmaffe ringe um ben tobten ober abgestorbenen Theil vergrößert. Endlich wird ein fleiner Ubfceg unter ber Saut bemerkbar, welcher nach Muffen aufbricht und ben Rranten erleichtert. Bei eis ner genauen Untersuchung finbet man, bag ber Ubiceg burch eine Deffnung in bem neuen Anochen mit ber Sohle coms municirt, in welcher ber Sequefter liegt. Benn man bas ftumpfe Enbe einer, in einem ftumpfen Bintel gebogenen Sonde einführt, fann man fich uber bie Richtung, welche bie Soble nimmt, vergewiffern, und fobald man bei borigon= taler Lage bes Gliebes bas Enbe aufwarts wendet, tommt baffelbe mit bem fnochernen Dache ber Sohle, ber Innenflache bes neuen Knochens, in Berührung. Bir find auf biefe Beife von ber mahren Befchaffenheit bes Falles unterrichtet, bag namlich eine Portion ber inneren Structur bes Rnochens besorganisirt, in Folge beffen Giterung eingetreten und ber rund um die ausgestorbene Portion gebilbete neue Rnochen perforirt worden ift, theils um ben Giter gu ent. leeren, theils um ben Sequefter abguftogen. Recrofe fommt baufiger bei Rindern und jungen Perfonen, als im fpateren Alter por; gewöhnlich ift bas Schienbein ber Gis bes Uebels, wiewohl auch die anderen Rohrenknochen gumeilen von bemfelben befallen werden, Bas bie Behandlung folder Falle betrifft, fo ift die mefentlichfte Indication die, die Deff: nung gu erweitern, um ben Gequefter gu entfernen, und je fruber Diefes gefchieht, befto beffer ift es. Dan ift berech: tigt, Diefes ju thun, felbft bevor fich eine Deffnung gebilbet bat, porausgefest, bag man feiner Diagnofe gewiß ift, und wenn Diefes nicht ber Fall ift, fo marte man, bis ber Rnochen perforirt worben ift, jeboch nicht langer, indem ber bem Schablichen Ginfluffe ber fich in ber Sohle anfammelnben Da= terie ausgesette Knochen in weiterem Umfange besorganifirt und eine mehrfaltige Application ber Trephine gur Entfernung ber franken Parthie nothig merben murbe. Gobald alfo eine Sohle in bem inneren Gefuge eines Anochens, 3. B. ber tibia, entdect wird, fo muß bas Blied in horizontaler Richtung geborig firirt und ein fegelformiger Ginfchnitt burch bie Deffnung bes Abfreffes bis auf ben Knochen von gebo: riger Lange gemacht werden. Wenn mehr als eine Deffnung im Anochen vorhanden ift, fo muß ber Schnitt foweit verlangert werben, bis Ulles bloggelegt ift. Finden wir nur eine Deffnung, welche in eine queer verlaufende ober febr fleine Boble fuhrt, fo genugt bie Entfernung eines einzigen Anochenftude, welches vermittelft einer conifden, an ber Seite, wie auch am Enbe, ichneibenben Trephine von mittles rer Grofe ausgefagt wird. Wenn aber bie Soble fich ber gange nach burch ben Schaft bingiebt ober mehre Deffe nungen vorhanden find, fo find ebenfoviele Rnochenftude ausjufagen, als die Musbehnung bes Uebels erforbert. gwifdenliegenben Anochenbruden tonnen burch eine Sen'iche Gage ober beffer mit hammer und Meißel entfernt werben. Benn nun die Sohle geborig freigelegt ift, fo ift ber Gequefter, mofern es lofe ift, fogleich zu entfernen, wo nicht, muß man feine Musftogung ber Ratur überlaffen. Beftebt bie Soble aus cariofem Anochen, wie es zuweilen ber Fall ift, fo ift bie frante Dberflache ber Soble mit einem icharfen Sohlmeißel auf bie von Drn. Den angegebene Beife gu reinigen. Buweilen finden wir einen Sequefter, welcher in betrachtlicher Musbehnung fich nach Dben und Unten über Die Deffnung hinaus erftrect, fo bag er nicht burch biefelbe berausgezogen werben fann. Bir muffen bann benfelben queer burchichneiben, worauf wir erft bas eine und bann bas anbere Enbe beraustieben fonnen. Der Berfaffer giebt eis nen Fall von Recrofe bes Dberarms, welcher auf Diefe Beife mit Erfolg behandelt wurde, und wo der Sequefter fo lang wie ber Schaft bes Dberarmes mar. Diefer Kall bot noch ben intereffanten Umftand bar, bag bei'm Ginfchneiben burch Die Bededungen ber n. musculo-cutaneus burchichnitten murbe und bie rechte Sand gelahmt berabfant, nach menigen Bochen aber vollkommen ihre Rraft wiebererlangt hatte. (Mus Prov. med. and surg. Journal in Dublin Journal. Sept. 1844.)

#### Miscellen.

Ginen Rall von Berften ber Leber ergablt or. Ring. bom in ber Lancet v 22. Marg. Es fiel ein Rnabe von einem Rohlenmagen, und bie Raber gingen über feinen Beib. Gin berbeis gerufener Argt fand ibn befinnungelos, und megen bes Bruches ber Bumbarwirbel und ber Berreigung bes Rudenmarts maren bie unteren Extremitaten gelahmt. Barn und Faces maren unwillfurlich abgegangen. Binnen 5 Stunden trat ber Tob ein. Das mert: murbigfte bei biefem galle mar, bag ber Unterleib ftart aufgetrieben und boch in Diefer Wegend nicht bie geringfte Gpur von einer au-Beren Berlegung vorhanden mar. Bei'm Deffnen ber Bauchbobie entwich eine große Menge Blutes, und als diefes befeitigt worben war, ergab fich, bag bie Beber nach ihrer gangen Musbehnung in bie Queere geborften mar. Gie mar fo vollftanbig und icharf burch= fchnitten, als ob ein Deffer burch biefelbe gezogen worben mare. Die Blutung hatte offenbar aus ben Pfortabern ftattgefunden. Dies fer Sall bestätigt in einer auffallenden Beife bie Unficht Chauf= fier's, bag im Innern bes abdomen burch außere Bewalttbatig= feit bie heftigften Beidabigungen veranlagt worben fenn tonnen, ohne bag man außerlich entiprechenbe Spuren von Gewalttbatiateit bemerft. (London med. Gazette, April, 1845.)

Die cholera asiatica hat fich in Sheffield in England gezeigt und feche ober fieben Opfer weggerafft.

### Bibliographische Neuigkeiten.

Physiological Essay on the Thymus Gland. By John Simon. London 1845. 4. (Mit Bolsichnitten.)

The physiological Anatomy and Physiology of Man. By Robert Bentley Todd, D. M. and William Bowman Vol. I. London 1845. 8. (Mit Mustrationen.)

Practical Treatise on Congestion and Inactivity of the Liver; showing some of the effects produced by these disorders on the most important organs of the body; illustrated by Cases. By Fred. J. Mosgrove, M.D. 2. edit. London 1845. 81. 8. The principles and practice of Dental Surgery. By Chapen A. Harris, M. D. 2. edition revised, modified and greatly enlarged, illustrated by 69 Wood engravings, Philadelphia 1845. 8.

# Nene Notizen

aus bem

### Gebiete der Natur - und Beilkunde,

bon bem Ober-Meticinalrathe & roriep ju Beimar, und dem Medicinalrathe und Profeffor Er oriep ju Berlin.

No. 743.

(Dr. 17, bes XXXIV. Banbes.)

Zuni

Gebruckt im Canbes : Induftrie- Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 fe 30 ar, bes einzelnen Studes 33/4 9g). Die Zafel fcmarger Ubbilbungen 33/4 9gs. Die Zafel colorieter Ubbilbungen 71/6 9g.

Reue Beobachtungen über ben Circulationsappa= rat bei ben Mollusten.

Bon ben herren Milne Ebmarbs und I. Balenciennes.

Bis auf bie neueste Beit maren bie Boologen ber Un= ficht, bag bie Circulation bes Blutes bei ben Mollusten in einem vollstandigen Befäßinfteme von Statten gebe, fo bag die ernahrende Fluffigfeit, nachbem fie burch bas Berg und die Urterien allen Theilen bes Drganismus jugeführt worben, in bas Refpirationsorgan und bas Berg burch Rohren mit hautigen Banbungen gurudfehre, welche ben Benen der hoher organifirten Thiere abnlich feven. Allein nach ben neuern Unterfuchungen hat fich biefe Meinung als irrig berausgestellt \*) und gefunden, daß bei ben Mollusten, wie bei ben Cruftaceen, ein großer Theil bes Circulations. freises einzig aus Luden ober unregelmäßig geftalteten 3mi= fcbenraumen befteht, welche fich gwifchen ben verschiedenen Dr= ganen finden. Es ift in ber That nachgemiefen worben, bag bei einer gemiffen Ungaht von Cephalopeden und Gaftero: poden, fowie bei verfcbiedenen Acephalen und Tuniciern, bie Ranale, welche die Functionen ber Benen verrichten, fammts lich ober jum Theil in bie große Ubbominalhoble einmunben, fo daß das Blut bei biefen Thieren bie Saupteingemeibe birect beneht und bag, wenn man irgend eine Fluffigfeit in bie Bauchhohle einfprist, man zugleich ben Reft bes Benens foftems injicirt. Man fonnte indeg baran zweifeln, bag bies fer unvolltommene Buftanb bes Circulationsapparate in ber großen Abtheilung ber Mollusten burchgeheubs vorhanden fen, und um diefes Refultat in jeber Begiehung feftguftellen, hatte man den Lauf bes Blutes noch bei einer großern Un= gabl verschiedener Inpen gu ftubiren.

Da wir Beibe hieruber in's Rlare gu fommen munichten fo vereinigten wir uns gu einer Reihe von Untersuchungen und Gectionen. Buerft nahmen wir Mollusten por, Die und von unfern Correspondenten von verfchiebenen Ruften: orten lebend jugeschickt murben; allein balb fanden wir, bag wir bas Felb unferer Unterfuchungen um Bieles ausbehnen fonnten, indem fich biefe Thiere vollkommen gut ausspriben laffen, felbft nachdem fie lange in Fluffigfeiten von geeigna= ter Beschaffenheit aufbewahrt worden find, und ba Giner von und (Berr Balenciennes), ber ben Unterricht in ber Malacologie am Mufeum ertheilt, feit mehrern Sabren eine Sammlung ber Thiere angelegt hat, beren Mufcheln man bisher nur gu fammeln pflegte, fo ftand uns behufe unferer Korfdungen eine große Auswahl zu Gebote.

Der von uns bargeftellten Praparate find uber 50 vorhanden, und mir beehren une, ber Academie etwa 20 davon porzulegen. Die meiften barunter find voluminos genug. um ohne Bulfe der Lupe befichtigt werden ju fonnen, und die baran mahrnehmbaren Erfcheinungen find fo augenfallig baß wir baruber nur wenige Erlauterungen beigubringen brauchen.

Rudfichtlich bes Octopus und Ralmars haben wir Die bereits über Diefelben ermittelten Thatfachen beftatigt, und um ben erftern auszusprigen, uns balb ber Gelatine, balb einer Mifchung von Talg und Bache bebient, wie man fie ju ahnlichen 3meden angumenben pflegt, g. B. um bie größten Befage bes menfdlichen Rorpers auszufprigen. 218 wir diefe Gubftangen in die Abdominathohle einsprigten, fa= ben wir biefelbe birect in bie Benen einbringen und pon ba in die Lungenhergen gelangen.

Indem wir in gleicher Beife mit anbern Cephalopoben 3. B. Eledone, Argonauta, Sepia und Sepiola, verfuh: ren, erhielten mir baffelbe Refultat. Bei biefen Berfuchen ward die Ginfprigung jederzeit in bas vorbere Ende ber großen Abdominalhohle, d. h. in den gwifden ber Rleifchmaffe bes Munbes und ber Bafis ber Tentafeln liegenden Raum, bewirkt. Die farbige Fluffigfeit fullte alebalb bie ubrige Eingeweibehohle und brang in bie verfchiebenen, mit biefer in Berbindung ftebenben Benencanale, von biefen aus aber in die Lungenhergen und in ben meiften Sallen bis in Die Riemen. Die der Academie vorliegenden Praparate find auf diefe Beife entstanden, und bei einigen berfelben

<sup>\*)</sup> Bergl. No. 723 (No. 19 b. XXXIII Bbs.) S. 295 und No. 732 (No. 6 b. XXXIV Bbs.) G. 81; fo wie auch Ro. 725 (No. 21 b. XXXIII Bbs.) S. 328 b. Bl. No. 1843. - 743.

baben wir bie ftarten Canale, mittelft beren bie Gingemeibe, ober Peritonealhoble fich Direct in Die ftarten Benen forts febt, welche bas Blut ben beiben Lungenhergen gugufuh: ren bestimmt find, bloggelegt. Diefe Communication ift ind: befondere bei ben Praparaten, welche Argonauta und Eledone betreffen, beutlich gu feben.

Der Circulationeapparat bietet baber biefes mertwur= bige Rennzeichen ber Erniedrigung nicht blos in jenen bei ben Gattungen ber Cephalopoden bar. Es verhalt fich in biefer Begiehung mit ben Gepien, Gepiolen Giebonen und Argonauten ebenfo, wie mit Octopus und dem Ralmar, und wenn man gu biefen neuerlangten Thatfachen biejeni= gen hingufügt, welche ichon vor langerer Beit von Beren Dwen und Ginem von une am Nautilus beobachtet mor: ben find, fo lagt fich gegenwartig ohne alles Bedenten bebaupten, bag in ber bochften Rlaffe ber Mollusten bas Blut fich nicht in einem Gufteme von geschloffenen Befagen bemege, daß bei den Cephalopoden die Benenportion des Girculationefreifes ftete unvollstandig fen und daß bei allen bis fen Thieren die in die Bauchhohle ergoffene Ernahrungs: fluffigteit einen mehr ober weniger bedeutenben Theil ber Peritonealoberflache bes Dahrungefchlauche Direct benett.

In Betreff ber Rlaffe ber Gafteropoden fonnten wir gablreichere Unterfuchungen anftellen. Dachbem mir bie bereite von Ginem von und mit ben Behausschnecken und ben Upinfien vorgenommenen Berfuche wiederholt und babei abnliche Refultate erhalten hatten, wie bei ben Cepha: topoben, fpriften wir auf gleiche Beife Buccinum undatum Lam. aus, von bem wir burch herrn Boucharb : Chantereur, Urgte gu Boulogne-fur-mer, eine große Menge lebenber Eremplare erhalten. Die in die Abdominalhoble biefes Beichthiers eingeführte farbige Fluffigfeit verbreitete fich fogleich in bas Luckenfpftem bes Fuges und ber außern Beugungsorgane, brang in die Benen bes Mantels ein und fullte ein Spftem von Befagen, welches in bem Sarnorga: ne entspringt, aber ben großten Theil ber aus ber Leber, ben Gierftoden ober ben Teftiteln und ben Integumenten bes Ringes (tortillon) fommenden Blutes aufnimmt und welches, mas Giner von uns bereits am großen Eriton bes Mittelmeeres (Triton nodiferum, Lam.) ermittelt, eis nen Apparat bilbet, melder bem Gufteme ber Dierenpfortaber bei ben Reptilien und Fifchen abnlich ift. Bei Buccinum, fomobl, ale bei Triton, fann man fich leicht bavon ubergeugen, daß der Uebergang ber Rahrungefluffigfeit vom Sinnern ber Blutgefage in bie große Gingemeidehoble und pon biefer in die bem Respirationsorgane gugebenden Canale nicht eine Erfcheinung ber Muebauchung und Abforption ift. Die Communication zwiften diefer Sohle und bem Benenfps ftem wird nicht burch Saargefage, fonbern burch Canale gebilbet, bie manchmal einen Durchmeffer von 1-2 Millim. barbieten und birect in jene einmunben.

Un ben ber Ucabemie vorliegenden Praparaten find bie= fe birecten Communicationen mabrgunehmen, und fie geigen augleich, wie bedeutend in gewiffen Rorpertheilen, 3. B. ber Barnbrufe, bas Benenfoftem, beffen Sauptftamme in Die Ubbominglboble einmunden, entwidelt ift.

In ben Gattungen Dolabella und Notarchus haben wir ben Circulationsapparat burchaus ebenfo unvoll= ftanbig getroffen , wie bei ben Uplpfien. Die Benen fchies nen gang gu fehlen, und bie Functionen biefer Befage werben von einem weitlaufigen Gufteme von Luden übernommen, bas fich burch alle Rorpertheile verbreitet und mit ber Bisceralboble communicirt, Die ihrerfeite birecte Ge= meinschaft mit den Canalen hat, burch welche bas Blut in die Respirationsorgane gelangt. Bei einem ber Praparate. welche fich auf ben Circulationsapparat ber Dolabellen begieben, ift der große Canal, ber bas Blut ber Rieme guführt, fo wie die Ubdominalhoble, geoffnet, und an bemfelben fann man mahrnehmen, welche bedeutende Beite Die Dundung bat, mit welcher Diefer Canal aus ber Bauchboble entfpringt. Bei'm Geciren biefer Theile haben mir forgfaltig unterfucht, ob nicht einige Rlappen vorhanden find, welche Die Beftim= mung baben, Die Deffnungen, mittelft beren bie Ubbominals boble mit bem Benencanal ber Rieme communicirt, vorüberge= bend ju ichließen : und wir haben und leicht bavon überzeugt, bag eine folche Ginrichtung burchaus nicht vorhanden, baber ber Durchgang ftete offen ift.

Daß bie Riemengefage mit ber Gingemeibehoble frei communiciren und biefe lettere fich in bas Ludenfoftem bes Fußes, der Lippen, bes Mantele zc. fortfett, haben wir mittelft Ginfprigungen bei noch vielen andern Gafteropoben, namentlich ben Pleurobranchen, Doris, Polyceren, Schliden, Decabrion, Decabrinen \*) nachgewiesen, und inbem wir bei ben Patellen, Umbrellen, Ampullarien, Turbo etc. ebenfalls Die Bauchhohle ausspritten, faben wir die farbige Fluffigfeit birect in andre Theile bes Benenfosteme eindringen. Dir wollen noch hinzufugen, bag bei Onchidium Die Ginfprigung gleichfalls aus der Dieceralhoble in das Gefagge=

flechte ber Lunge übergeht.

Bas Aelois (Aeolidia) und bie ben Nubibranchien naheftebenden Gattungen anbetrifft, fo merben wir von ben= felben in biefem Mugenblide nicht handeln, ba befanntlich in Betreff ber Urt und Beife, wie bei biefen Thieren bie Circulation von Statten geht, verschiedene Meinungen befteben. herr von Quatrefages hatte angefunbigt, ben Meolidiern gingen die Benen ab, und das Blut ftreiche, um von den verfchiebenen Rorpertheilen aus zu bem Bergen gurudgutebren, burch Luden und bie Bauchhohle felbit. Derr Soulenet bagegen verfichert, bei biefen Bafteropoben fen bas Circulationsfostem gefchloffen, und es halte fogar nicht fcmer, Die Benen, welche fich aus ben innern Drganen nach ben Riemen begeben, von ben umgebenben Theilen gu tren: nen. Gine Commiffion, ju ber wir geboren, wird fich uber biefe Frage auszusprechen haben, und es mare baber vorlaut von und, wenn wir ber Meinung unferer Collegen bier bor= griffen.

Inbem wie alfo bie Meolibier bier gang bei Geite laffen, werben wir aus unfern eignen Forfchungen burchaus feine abfolut gultigen Schluffe in Betreff ber allgemeinen

<sup>\*)</sup> Gine neue, ben Decabrionen und Decabrellen gamarde ver: manbte Gattung.

Ginrichtung bes Circulationsapparates in ber Claffe ber Gafteropoden gieben, fonbern uns barauf befdranten, ju fas gen, bag menn man berechtigt ift, bie Drganifation Diefer naturlichen Gruppe nach ber anatomifchen Structur von 20 aufe Gerathemohl aus ben Ordnungen ber Lungenschnecken (Pulmonea), Rubibranchien, Tectibranchien, Pectinibran: dien, Scutibranchien und Epclobranchien genommenen Gats tungen zu beurtheilen, man anzunehmen babe, bag ber Gefagappacat bei ben Gafteropoden ebenfomobl unvollftanbig fen, als bei ben Cephalopoben, baf bie Benen mehr ober meniger fehlen und bag bie Canale ober Lucken, melde beftimmt find, bas Blut aus ben verschiedenen Rorpertheilen nach ben Respirationsorganen zu leiten, theilmeife ober gang mit der großen Soble, in der die Berdauungerobre und bie Sauptganglien bes Dervenfpftems fcwimmen, frei communiciren.

Die Praparate, melde mir hierbei ber Mcademie vor= legen, zeigen biefe Communication gwiften ber Ubbominal: hoble und bem Blutinfteme in ben Gattungen Onchidium Doris, Polycera, Tritonia, Scyllaea, Aplysia, Dolabella, Notarchus, Ampullaria, Buccinum, Patella, Oscabrion und Oscabrina,

Rach Diefer Daffe von Thatfachen hat es uns uber: fluffig geschienen, in ber Rlaffe ber mit Schalen verfehes nen Mephalen nach gablreichen Beifpielen von biefer Unvoll: ftanbigfeit bes Circulationsapgrats ju forichen, melde Giner von und bereits bei Pinna marina, Mactra, Ostrea etc. nachgewiesen; ober die bereits in Betreff ber halb in Befagen, halb in Luden und Sohlen vor fich gebenben Gir= culation bei ben ichaallofen Acephalen ober Tuniciren porhanbenen Beobachtungen burch neue Unterfuchungen noch mehr gu vervielfaltigen. Bir wollen indeß bingufugen, bag alle Acephalen, beren Benenfoftem mir unterfucht haben, und biefe Deganifationgart barboten, und wir mollen in bie: Besiehung beispielweise Bucardium, Venus und Solen anführen.

Gine vierte Rlaffe ber Mollusten, namlich bie Dtero= poden, war indeg bisher in Diefer Begiehung nicht unter: fucht worden, und um die Reihe unferer Beobachtungen gu vervollstandigen, mußte es intereffant fenn, mit einigen bie: fer Thiere abnliche Erperimente augustellen, wie bie, von benen oben die Rede gemefen. Die Schwierigfeit, Die es batte, und binreichend feifde Eremplate von Pteropoden gu verfchaffen, und bie Bingigkeit ber meiften Species ftanben uns bei biefem Borbaben anfangs febr im Bege; allein es gelang und, zwei Dneumobermen auszusprigen, und bei gmei Eremplaren faben wir bie farbige Gluffigfeit aus ber Gingeweidehoble in die, am Rorperende fternformig geordneten Gefafe ber Riemen übergeben.

Bei welcher Rlaffe, Battung oder Urt ber großen Ub= theilung ber Beichthiere wir alfo auch bas Circulationsfp: ifem ftubiren mochten, ftellte fich bemnach burchgebends bafe felbe Refultat heraus. Ueberall fanden mir ben Gefagappa: rat mehr ober meniger ludenhaft; überall zeigte fich bas Bes nenfpftem mehr oder meniger vollstandig burch bloge 3mifchenraume gwifden ben perfcbiebenen Draanen erfebt, und überall ließ fich die freie und birecte Communication Diefes Softems mit ber großen Gingemeibehoble nachweifen. Gegenmartig, mo biefes Refultat geborig feftgeftellt ift, mirb man vielleicht in ben Archiven ber Wiffenfchaft viele Beos bachtungen auffinden, welche ben Boologen einen Fingerzeig hatten geben tonnen, um gur Erfenntnig ber Bahrheit gu gelangen; allein die Bedeutung Diefer Fingerzeige mar nicht verftanden morden, und mir fonnten und in Diefer Begiebung auf bie unummundenen Erflarungen berufen, welche bie ausgezeichnetften Naturforfcher uber biefen Punct von fich ge= ftellt haben. Cuvier, j. B., beffen Mutoritat mobl fur und Mule in Gachen ber vergleichenden Unatomie bie bochfte ift erklarte, nachdem er bie fo merkwurdige Befchaffenheit ber bas Blut nach ben Riemen fuhrenben Canale bei ber Aplysia erkannt hatte, formlich: "Die gange Rlaffe ber Mollusten befitt einen ebenfo vollftanbigen Circulationsap= parat, wie irgend ein Birbeltbier" \*).

Er vermuthete, daß bie Mundungen, beren Borban= benfenn er bei ben ftarten Benencanalen ber Upipfien bat= gethan, nur große abforbirente Deffnungen fepen, und biefe Unficht wurde von ben Schriftstellern, Die in neuerer Beit bon biefem Gegenftanbe gehandelt haben, angenommen. \*\*) Much hat man bie Unmefenheit bes Blutes in ber Abbo= minalhohle ber nachten Schneden und ben llebergang beffel: ben aus diefem großen Raume in die Gefage ber Lunge mittelft ber gewohnlichen Musbauchung und Abforption er= flaren wollen. Allein unfere Draparate bemeifen, bag bie Circulation bei ben Mollusten nicht auf Diefe Beife von Statten geht. Die Bauchhohle communicirt mit bem ub: rigen Circulationefreife nicht mittelft ber Burgelchen ober letten haarformigen Bergmeigungen der Benen, wie ein Bo: ologe glaubt, beffen Beobachtungen ber Mcabemie vor Rurgem porgelegt morben find \*\*\*) ; vielmehr munden bie Benen: ftamme ober bie biefe reprafentirenden meiten guden un:

\*) Leçons d'anatomie comparée, première édition, T. IV, p. 406 und seconde édition, T. VI, p. 386.

\*\*) "Bir wollen bier noch an jene centralen Theile bes Reini. gungefnftems erinnern, welche bei ber Aplysia in ber burch bie Eingeweideboble freidenden Portion mit meiten Deffnungen burchbrochen find, welche die Apforption aus bem Stamme ober bem Burgelftode bes Ernabrungsfpfteme geftatten. Inbeg lagt fich fagen, bag bei biefem Tppus bas Blutgefäßip. ftem vollftanbig fen, bag ber Reinigungs- und ber Ernabrungs-Baum burch ein Dere von Saargefagen mit einander in Berbindung fteben, und bag bas Blut fic nicht in guden ergießt; es ift burchgebends eingeschloffen und circulirt in ben gefammten Behaltern, welche auch bier ein gefchlof: fenes Gefaßinstem bilben." Duvernoy, Additions aux Leçons d'Anatomie comparée par Cuvier, T. VI, p. 538, Paris, 1889.

\*\*\*) Die Donfiologie ber rothen nachten Schnecken bietet eine au. Berft mertwurtige und, meines Biffens, bis jest noch nicht bervergebobene Gigenthumlichfeit bar. Das Blut wird, nach= bem es bie Baargefaße, in welche bie Arterien ausgeben, burch= laufen bat, menigitene großentheils burch biefelben ausgebaucht, fo bag es fich in bie Gingemeiteboble ergießt; bierauf aber burd bie Enben ber Benen abforbirt und in bas Gefäßinftem gurudgeleitet. Pouchet, Recherches sur les Mollusques, p. 13. Rouen 1842.

mittelbar in bie Ubbominalhohle ein. Go fieht man g. B. bei bem Buccinum undatum, einem Thiere, beffen ganger Rorper nicht viel großer ift, als ein Subnerei, Benencanale pon mehr als 1 Millim. Durchmeffer, fobalb fie an biefe Boblung gelangen, ploglich mit einer weiten Deffnung in biefelbe einmunden, und bei Octopus, Argonauta und ben übrigen am Bochften organificten Mollusten fieht man, daß bie Enmmunicationen gwifden der Peritonealhoble und ben großen Benen, welche bie Bestimmung baben, bas Blut ben Lungenhergen jugufuhren, burch Ranale bewirkt werben, Die haufig bis ju 1 Centimeter Durchmeffer haben. Uebris gens fann man fich immer leicht bavon überzeugen, baß ber Uebergang bes Blutes aus ber Gingemeibehoble in bas Befäßinftem feine Ericheinung ber Infiltration ift, welche ber bei ben Wirbelthieren ftattfindenben Apforption burch Gin= faugung anglog mare; benn nicht nur Rluffigeeiten bringen auf biefe Beife in bie Gefage ein, fonbern Zalg, welcher mit grobgepulverten Gubftangen vermifcht ift, geht mit ber: felben Leichtigfeit uber, und bei manchen Berfuchen mar bieß fogar mit bunn angerührtem Bips ber Rall.

Alles fpricht demnach bafür, bag bei ben Molusefen, ebensowsh wie bei ben Crustaceen und ben Arachniben, die Circulation halb in Gieffen, halb in Lüden von Statten geht, und im Allgemeinen laßt sich also sagen, baß bei alten Thieren mit weißem Blute biefes nicht in einem gesthossen eifesspieren abgespert ist, sondern in einem Gysteme, das gang oder theilweise aus, zwischen den verschiebenen Organen besindbilden Lüden besteht, mehr oder weniger geschwind circulitet. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc. T. XX, No. 11, 17 Mars

1845.)

## Miscellen.

Ueber Gefage im Bett, bie viel mingiger find, als gewohnliche Saargefage, hielt Alfred Smee am 19.

Mark biefes Sahres ber mifroffopifden Gefellichaft zu Bonbon ele nen Bortrag. Diefe Befage geben von ben Saargefagen aus und verbreiten fich nach allen Binteln jeber Rettgelle. Er fcblagt fur fie ben Ramen: vasa adipis vor, um fie von ben vasa serosa gewiffer Unatomen gu unterscheiben , beren Grifteng noch als zweifelhaft zu betrachten ift. Der Durchmeffer ber bier in Rebe fteben: ben Gefaße beträgt nur 1/10,000 bis 1/25,000 Boll. Dan findet fie in jeder Urt von Bett, boch nur fobald baffelbe feinen bochften Grad von Entwickelung erreicht hat, wo bann die Rugelchen ibre polpgo= nale Geftalt erlangt haben ; fo bag es icheinen mochte, als ob ber legte Entwickelungsproces bes Fettes erft biefe feinen Unbangfel bes Capillargefaginftems erzeugte. Man barf inden nicht vergef-fen, daß, obgleich man ibnen ben Ramen Gefage beigeleat bat, boch noch feinesmegs ausgemacht ift, bag fie eine Soblung und bes fonbere Bandungen bestigen. Der Ausbruck Befage wird bier angewandt, um anzubeuten , baf an gewiffen Stellen Organe mit fefter Begrangung eriftiren, welche Fluffigleiten burchganglich find und im Mugemeinen ziemlich regelmäßige Dimenfionen befigen. G6 fcheint, ale ob fir ihre Entftehung ben Banbungen zweier aneinan: berftogenden Blaschen verbantten, in beren Eden ein fleiner 3mis fchenraum bleibt, welcher fich in eines biefer mingigen Befage vermanbelt. Ueber ihre Functionen ift noch nichts ermittelt worben. (London medical Gazette, April 1845.)

Die neuefte Arctifche Erpedition. Die befannten Schiffe Erebus und Terror baben biefer Tage bie Themfe verlaf= fen, um wieder in die Arctischen Meere einzubringen. Die Schiffe find vortrefflich ausgeruftet, um zwei Sahre lang ihren 3med ver-folgen gu tonnen. Gie find als Dampfboote mit Archimedes : (forttreibenden ; Schrauben verfeben, und legen, mittels 80 Umbrehungen berfelben in der Minute, 3 bis 4 Rnoten in ber Stunde guruck. Gie fie find auf biefe Beife im Stande, nach Bedurfniß ftete nach jeber Richtung vorzudringen und bas Gis ju burchbrechen. Der Erebus führt, unter Capitain Gir John Frantlin, acht und feche gig Mann, ber Terror, unter Capitain Erogier, fieben und feche gig Mann Befagung ausgefuchter Leute. Es find ber Erpebi. tion beigegeben, Surgeon Stanlen und Sulfecbirurg (Affiftant Surgeon) Boobfir, ale Raturforfcher vortheilhaft befannt; fobann Gurgeon Debbie, befannt burch feine Drnithologie ber Fall: lands Infeln, und Affiftant Gurgeon Macbonalb. Die Schiffe find mit vollftandiger Beigung ber Berbede burch Barmungerob: ren und überhaupt allen bulfemitteln und Bequemlichteiten verfeben, welche in ben frubern Arctifden und Untarctifden Expeditio.

nen fich empfohlen und erprobt haben

# heilkunde.

Beobachtungen über bie Wirkungen bes Mutterfornes auf Gebarende und ben foetus.

Bon Camuel &. harbn, Dr. M. Biceprafibenten ber Dubliner Gefellichaft fur Geburtebulfe, 2c. 2c.

Der Gebrauch die Mutterfornes zu geburtsbillischen Iwrecken ist in neutler Zeit so allzemein geworden, dos man glauden möckte, wir fepen mit bessen Wilkemann voll is Kreisenden und die Kinder vollfommen vertraut. Eiber ist die der nicht der Kal, sondern der vollfommen vorhanderen Abvandlungen über diese Arganimittet umgeachter, debeisfen noch viele wichtige Puncte voilterer Auftlaung,

In ben Sabren, wöhrend id am Accoudirbaufe gud Dublint hötig genefin bin, bobe ich auskebente Gelegandiet gehob, mid von ber Birtungsart bes Mutterforme zu ibergrugen und viele fälle zu bem Borcke bergichten, iber bief Waterte neur Auffalfig zu erbatten. hierbei richtete ich meine Aufmerkfamkelt in sbesondere auf folgende Puncte.

1) Die Beit, welche vom Einnehmen biefes Mittels bis gur

Meußerung feiner Birtung verftreicht.

2) Deffen Birtung auf ben Puls ber Mutter, infofern eine folde ftatthat, und wann bicfelbe eintritt.

3) Deffen Birtung auf bas Berg bis foetus, infofern eine folche ftattfindet, und wie bald biefelbe erfolgt.

4) Den Buftand ber Barmutter und bee Bochialfluffes mahrend ber Reconvalesceng in ben Fallen, wo man baffelbe angewandt bat.

1) Bie vieler Beit bebarf bas Mutterforn, um auf ben uterus feine Birtung ju außern?

Tus der Bergleichung der in diese Beziebung von mie zusammengestulten Zabellen schein sich zu ergeben, daß im manchen Fällen das Wutterforn sichen 7 Winuten nachdem es einzusommen morden, auf die Särmutere wirft, wöderend es in anderen Fälen einer weit längeren ziet, im Durchschnitte jedoch etwa einen Wiererlitunde bedarf. Wenn die Kinzer tebendig gedern wurden, verkrichen nie mehr als 25 Minuten, bevoe die Wieltung des Medicanents eintrat, moggagn in den Fälen, wo dassiebt erk spiete und die Värmuter einwirtte, die Gedurt jedesmal durch Instern mente bewirtte werben mußer oder das Kind todt zur West kammente bewirtte werden mußer oder das Kind todt zur West kamken der die Verlagen der der den den der der der kind

Buweilen brachte bas Mutterforn eine Urt von tonifcher (anhaltender?) Contraction bes uterus und teine wirkfamen austrei-

benben Behen gu Bege.

In Uebereinstimmung mit Dem, was von Underen beobachtet worben ift, habe ich mahrgenommen, tag in ben Fallen, wo das

Muttertorn gunftig wirtt, baffeibe ftarte austreibende Michen ergeugt, die allmatig an Saufigteit gunemmen, so daß sie gulest sich miteinander verschmeigen, indem man nicht mehr eine deutliche Iwiichenperiode zwischen ibnen wahrnimmt.

#### 2) Birtungen auf ben Puls ber Mutter.

Die Birkung bes Mutterfornes auf die Circulation ber Mutter ift ein Umftand von bedeutendem Interesse, aber bisher, meines Bissens, von ben practischen Terzten nicht hinreichend berücksicht

an eunzichn ber von mie beobachteten Jälle trat eine betteiche Bernieberung in der Joufigfeit des Pulies der Watter nach dem Einnehmen des Mutterbornes ein, und dies Birkung erfolgte gewöhnlich binnen f. – ]. Stunde. Ja allen bielen Adlen, wo der Puts ber Watter beprimiet ward, fand eine entsprechende Wiesen auf alle die Berniebe der Bernieb

"Aus ber Betrachtung biefes Umftandet ergiebt sich ohne Aufterer die practische Krage, ob man des Autterforn ohne Gefahr verordnen tönne, wenn die Kindbetterin durch eine aus der Ers schlichung des überens ande der Gedeurt entspringende Blutung des betrach geschwährt werden ist? Ein Fall, in dem diese Punct gerade von practischer Bedeutung war, kam vor etwa 3 Jahren im Krantensales Vo. 3 unseres Enteidungsbaules vor, wo dei einer Kindbetterin die Logien nach etwa Schunden nach der Austerfelung der Mutterfunden zu fließen forsieben, die abs die Patientin sich geschwährt ward. Die gewöhnliche Dojes von Mutterformputer wurden gericht, und ummittelden darval erholgte ein höcht bewerfliches Sinken des Pulles, welches die Anwendung der frästigsten Reignitet nicht machte.

In mehreren ber galle, wo bie Circulation ber Patientin burch bem Gebrauch des Mutterbornes in biefer Beile beprimitt worden war, hielt die Wittung neibere Tage lang an, und bennoch folgte in manchen Fallen eine Entgindung der Wärmutter auf die Anthonag, und beife Organ behieft nicht ellten ein siehe bedeutenbes Bolumen, sieht wenn übrigens Richts auf eine Entgündung bestiels ben bindurchen.

# 3) Birtung bes Mutterfornes auf bas Berg bes foetus.

Die Wiekung biefes Medicaments auf bas herz ber Leibesfrucht ist noch auffallender, als die auf den Puls der Mutter, und verbient in practischer Begiehung weit gründlicher ersoricht zu werben.

Aus meinen Tabellen ergiebt fich, bag in bei Weitem ben meiften Fällen eine Berminberung in der Saufigkeit bes Dergichtages bes loetus auf die Beroedung des Mutterbornes solgte. Die Zeit, dinnen welcher biese Wirtung erfolgt, bertagt 4-2 Stunde, mandmal auch etwos darunter oder barüber.

Die gewöhnlichte und mehrenteils erfte Mirtung ift eine Ibnahme in der Geichnindigtel ber Dergischlage, auf weich nach einiger Beit eine Unregetmußigkeit in den Schichen folgt, welche in hoberem ober geringerem Grache fortefeltet, bis das Grachich perfoblich ausgefest und zuehe nach langerer ober fürzerer Zeit ganz unverendebend wieb.

Meine Bobachtungen baben mich in Betreff ber Berabreume, gin bes bergichages ber Seinsefrucht auf eine practific geglerung geleitet, bog namied in ben Fällen, wo bie Jahf ber Schlage flatig unter 110 fiel und biefelben jugelich aus fest gen ben bei Ginte fleten, wo je am Leben blieb, felbft wenn bie Entbinbung außerft schleben bei unt vom Betern gind.

Die Kenntniss biefer Umfande weift auf die Nethwendigteit, nie Berdohreungen in dem Derischage des Gotus nach dem Berochenn des Watterformes genau zu verbachten, de ein Berzug über eine gewisse zich naus das Erben des Kindels sich gefährtet. Sollte sich der Fall übrigens zur Amsendung der Jang oder des hebels (vectis) eigene, so müssen die Zuftentumente, wenn das Kindelstetten veran das Kindelstetten veran das kindelstetten veran des kindelstetten veran des, die dertelstet werden sollt zeite angewahrt werden, der sich der beiglich mit hülfe des Setzhoscops ermitten lägte.

In dieser Begiebung stimmen meine Beobachtungen burchaus mehenn bes Dr. Be atty überein, welcher bie Zeit, nach ber bas Kind setten lebenbig geboren wirb, gul Stunden festeget. Bon bieser Reget sind mir nur brei Ausnahmen, No. 1, 4 und 13 mei-

ner Tabellen, porgefommen.

Direaus folgt aber keinermages, daß man nach bem Einnehmen es Mutterbennes 2 Stuthen verfterien laffen milft, ehr man bie Entbindung bewirft. In zwei Fallen (Ro. 20 und 21) farb das Kind, dowold es in dem einen nur 20 und in bem anderen nur 25 und weben war. Winter nach dem Einnehmen des fraglichen Medicammis geboren worben war.

In Betreff ber Utsache bes Todes ber Beibesfrucht, bat man verchieden Reinungen aufgeftelt. Manche nohmen op, beit Neinte tat ühre von den beitigen Gentractionen ver Bärmutter ber, wöhren Antere glauben, des Mutterform wirte gittig auf von setzes, auch eine Antere gluten biefte der Schade durch beibe Beranlassungsarfachen zusgeich auflitet werben.

An gabreichen Fallen babe ich alle jene Beranberungen in bem Sprifchigage bei beute berbachtet, wenn das Mutterforn auf die Barmeiter nur eine febr geringe ober gar teine Birtung äugerte, und bespalb bin ich ber Anidige, das bie berachbiedung der Eire culation der Seibesfeucht nicht von den Gontrartionen der Barmeiter, sondern von den giftigen Signischaften des Mutterforms ber rübre. Seine Wiefungen auf den Puls der Mutter bestätigen diese Meinung.

Der eifte ber weiter unten specificieren Falle verdient, meiner Ensicht nach , aan belondere Aufmertlandtit, und zume aus folgenden Gründer aus eine folgenden Gründern: 1 ergiebt sich deraus, wie nötigt es ist, die dese treibung des Wauterluchans in allen dem Kälten, wo man möhrend der Entsindung Mutterfern verordent bat, genau zu überwachen, weich Rugel tig flets, doch sie im einiger Fall vongekommen, mit besonderer Gorglatt bebachtet habe; 2) bringt sich doch die Frage auf, weichge der richtigs Asthymate (ny, wob it benjanien, Kindeteterinnen, welche nach der Entsindung mit einer fareten Mutung aus der Belmuntter betropt sind, das Mutterforn zu reichen.

Unter folden Umftanden hat man brei Perioden gu unterfcheis ben, zu welchen biefes Medicament gereicht werben fann: 1) wenn ber Ropf in die Geburt treten will; 2) wenn der Ropf eben gebos ren worben ift und 3) wenn man bie Ginfugung ber Rabelfdnur in ben Mutterfuchen mit ber Band erreichen fann.

Benn man bor ber Mustreibung bes Rinbes Mutterforn reicht, fo fann einige Beit gewonnen werben; allein wenn eine franthafte Mobareng gwifden bem Mutterluchen und ber Barmutter ftattfin: bet, fo wird es weit fcmerer halten, die band gu beffen Befeitis

gung einzuführen.

Reicht man bas Mutterforn zu bem britten Beitpuncte, fo lauft man in Betreff ber Ginfuhrung ber Sand gur Befeitigung ber placenta feine Gefahr; allein gegen biefes Berfahren burfte fich einmenben laffen, bag vor bem Berorbnen bes Mutterfornes viele leicht ein bedeutenber Beitverluft und Blutverluft ftattfindet. Dens noch barf ber Geburtebelfer nie bie Doglichfeit, bag ber Mutter: fuchen in einer franthaften Beife an ber Barmutter fefthange, aus ben Mugen verlieren, und bieg muß ihn baber in Betreff ber Unwendung eines Mittels, welches biefe Complication um Bieles gefahrvoller machen tann, ftets ju großer Borficht ermahnen. Gine hamorrhagie nach ber Geburt bes Rinbes ift mir in fei-

nem Falle vorgefommen, wo mahrend ber Geburtearbeit die Bar: mutter burch bie Birfung bes Mutterfornes bebeutend afficirt murbe. In meinen Zabellen findet fich nur ein einziger Fall, wo por und nach ber Mustreibung bes Mutterfuchens eine ftarte Blu: tung erfolgte. In biefem Falle mar bie Barmutter fo unthatig, bag bas Mutterforn faft gar feinen Ginfluß auf beren Contrac tionen außerte. Ich bin baber ber Unficht, bag wir im Allgemit: nen einen folden Bufall nur felten gu furchten haben, obwohl man por bemfelben ftete auf ber but fenn muß. G. ben 37. Fall meis ner Zabellen.

## 4) Buftand bes uterus und Bochialfluffes.

Mahrend ber Reconvalescent ber Rinbbetterinnen verbient meiner Unficht nach, hauptfachlich ber Buftand bes Pulfes, bee uterus und bes Bochialfluffes Mufmertfamteit. Bie bas Mutterforn auf ben Dule ber Mutter mirtt, ift bereite angegeben morben, und wir brauchen baber bier nicht auf biefen Punct gurudgutommen. Das Bolumen bes uterus finbet fich oft weit bebeutenber, ale nach regelmäßigen Entbindungen , fo baß fich berfelbe faft fo anfublt, als ob ber Mutterfuchen noch nicht ausgetrieben fen. Dr. Johns fon hat biefen Umftand haufig beobachtet, und ich habe mich von beffen Richtigkeit wiederholt überzeugt. Mußerbem fuhlt fich ber uterus auch baufig fest gusammengezogen an, (wie im Falle Do. 1) und biefer Buffand balt gewohnlich mehrere Tage lang an.

In mehreren Rallen mar ber Lochialfluß ziemlich blag und durfs tig, obwohl mabrend ber Reconvalesceng Richts vorgetommen

mar, woraus fich biefer Umftand batte ertlaren laffen. Mit wenigen Musnahmen, genafen bie Rinbbetterinnen ichnell. Unter benen, bei melden Entgunbung bes uterus eintrat, ftarben nur amei. Bei ber einen war ber Mutterfuchen figen geblieben, fo bag bie Sand eingeführt merben mußte, und biefe Frau ftarb an phlebitis uteri; bei ber anderen war gugleich Entgundung bes Bauchfells und ber Barmutter porhanden.

Die lebend gebornen Rinder gebieben fammtlich gut, ein ein. giges ausgenommen. In biefem Falle mar bie Biburt mit ber Bange bemertftelligt morben, indem bas berg bee foetus nach bem Bebrauche bes Mutterfornes nur noch 100 Schlage that. Diefe Ungabe begiebt fich nur auf biejenigen Ralle, wo fich nach ber Ent= binbung eine vollige Belebung bes Rindes bemirten ließ, obmot bieß, ftreng genommen, bei bem als geftorben aufgeführten Rinbe nicht ber Rall mar. Daffelbe verfchieb brei Stunden nach ber Beburt (S. Rall 11 ber Zabellen.).

#### Art ber Berordnung.

Das Mutterforn wird von ben Meraten in verschiebener Beife verordnet. In unferem Entbindungehaufe verfahrt man folgender: maagen: Gine halbe Dradme bes Pulvers wird mit brei Ungen tochenden Baffere übergoffen, und nachbem es 10 Minuten gezogen, burchaefeibt, worauf man noch 10-15 Gran frifchen Bulbere und etwas Buder eintraat. Diefe Dofis wird gewohnlich nach 20 Die nuten gum greiten Dale, und wenn ber uterus fich auch bann noch nicht geborig thatig zeigt, gum britten Dale gereicht.

manchen gallen trat Erbrechen ein; in anberen, wo ber Dagen reigbar mar, ichien bas Mutterforn benfelben gu beruhigen.

Ich erinnere mich nur eines einzigen Beifpiels, mo mahrenb ber Birfung bes Mutterfornes Delirium eintrat. In bicfem Falle wirtte ber uterus fraftig , ber Pule fiel bis auf (um?) zwangig Schlage und ber Bergichlag ber Leibesfrucht marb binnen 2 Stunben unvernehmbar. Auf bie mittelft bes hafens bewirfte Entbin-bung folgte eine fo gewaltige Eragheit bes uterus, bag gur Befeitiaung bes Mutterfuchens Die Sand eingeführt werben mußte (Rall 40 ber Tabellen). Der Tob erfolgte burch phlebitis.

Ich barf nicht unermabnt laffen, bag in allen ben Rallen, mo bie Geburtearbeit trage von Statten ging, bie gur Erregung ber Thatigerit bes uterus gewöhnlich angewandten Mittel, ale reigenbe Einsprigungen, Beranberung ber Lage ber Rreifenben ze, por bem Berordnen bes Mutterforns verurfacht werben muffen,

Die bier folgenden Beobachtungen beziehen fich fammtlich auf bie Birtungen bes Mutterfornes in ber einen angegebenen Form. Es mar erft meine Abficht, eine vergleichende Ueberficht ber Urt und Beife gu liefern, wie die verschiedenen Praparate biefes Debis camente, fowohl in ben Dagen eingeführt, als mittelft Ginfprigun= gen angewandt, gu wirten pflegen; indes fteben mir gu einer fol-chen Arbeit noch feine hinreichend umfaffenten Materialien gu Gebote.

Erfter Rall. - Unna DRc. Daniel, 30 Jahre alt, jum britten Date ichmanger. Mutterfuchen im Muttermunde feftfisenb.

Bergichlag ber Leibesfrucht 56.

Die Beben begannen am 17. Gept. 1843 und bauerten bis jum 19., mo 25 Minuten por 8 Uhr Abende, weil bie Beben une gemein langfam und unwirtfam maren, fo bag bie Geburt binnen 24 Stunden fast gar feine Fortichritte gemacht hatte, eine Dofis Mutterforn gereicht marb. Um biefe Beit war ber Dule ber Dutter 104 und bas Berg ber Leibesfrucht 136. Der Ropf, ber fich prafentirende Theil, befand fich in ber britten Positur, und bas Ohr ließ fich erreichen. Rach 12 Minuten gewannen bie Beben beuts lich an Rraft; nach 15 Minuten that bas berg bee foetus 152, alfo 16 Schlage mehr, wie bor bem Ginnehmen bes Mutterforns, mabrend ber Dule ber Mutter noch berfelbe mar, wie borber. Bmangia Minuten nach ber erften Dofie marb eine gweite gegeben. Um 9 Uhr feine Beranberung bes Puifes, Berg bes foetus 124, alfo 12 mnniger, wie por bem Ginnehmen bes Mutterfornes; Beben ftart, ber Ropf im Berruden begriffen. 3mangig Minuten nach 9 Uhr (1 Stunde 45 Min. nach dem Ginnehmen ber erften Dofie Mutterforn) war bas Berg bes foetus febr angegriffen, fo baß es von Beit zu Beit ftodte, ber uterus in gunftiger Thatigteit, fo bag ber Ropf bei jeber Bebe gang nach Mugen bervortrat, mab= rend bie Beben ununterbrochen auf einander folgten. Bebn Din. nach 10 Uhr (21 Stunde nach bem Gebrauche bes Medicaments) wurde bas Rind (ein Rnabe) ausgetrieben. Gleich nach ber Beburt that beffen Berg 56 Schlage; binnen etwa 1 Minute fliegen Diefelben bis 76; nach zwanzig Minuten, ale vollige Belebung erfolgt mar, bie 136. Der Dule ber Mutter mar amangia Minuten nach ber Entbindung von 104, auf welcher Bobe er fich mabrend ber gangen Geburtearbeit und unter bem Ginfluffe bes Mutterfors nes erhalten batte, bis 83 gefallen.

Bei ber Unterfuchung fant fich, bag bie placenta fich noch im uterus perhielt; die Ginfugung ber Rabelfchnur in biefelbe ließ fich mit einiger Schwierigfeit mit dem Finger erreichen; allein bie Contraction bes Muttermundes war fo ftarr, bag er fich nur gemaltfam batte erweitern taffen. Bon Mugen fubite fich bie Bar-

mutter fehr hart an

Drei Biertelftunden nach ber Geburt vomirte bie Patientin; allein ber uterus verharrte in bemfelben Buftanbe. Der von Mus Ben mit ber Sand angewandte Druck, in ber Ubficht ben Mutterfuchen abgulofen, hatte nicht ben geringften Erfolg. In einer Stunde und 5 Minuten trat eine Blutausteerung ein; alebann fand man ben Muttertuchen in ber Scheibe; allein bie Barmutter fühlte fich noch fo feft an, wie vor beffen Mustreibung. Die Da. tientin befam einen Unfall von Schwache, ber aber einen gunftigen Musgang batte. Der uterus blieb einige Tage voluminos. mohl bie Mutter, ale bas Rind genafen enblich.

3 meiter Fall. - Glifabeth Collin 6, 35 Jahre alt, eine Frau von gefundem Unfeben. 3meite Schwangerfchaft.

Die Beben ftellten fich am 15. Januar 1845 um 6 Uhr Mor: gens ein. In bemfelben Tage um 4 Uhr Rachm, mar ber Duttermund vollstanbig erweitert und bie Baute ber Beibesfrucht gebors ften. Der Ropf lag um 10 Uhr fo tief, bag man bas Dhr mit

bem Ringer erreichen tonnte.

Da am 16. Jan. Die Beben fdmach maren und bie Geburts: arbeit mabrend ber Dacht feine bebeutenben Fortidritte gemacht hatte, warb 6 Minuten vor Mittag eine Dofis Muttertorn ( 3 ss. gr. x) gereicht. Pule 120, Bergichtag bes foetus 136 Nach 12 Minuten zeigte fich ber uterus thatiger, ber Pule und bas Berg bes foetus maren nicht afficirt. Rach 25 Minuten zeigten fich ber Pule und bas berg noch immer nicht betheiligt; Die Barmutter mirtte gut. Diefelbe Dofis marb nunmehr noch einmal gereicht. Der Ropf ructte von ber Beit an, mo bie Birtung bes Mutterfor: nes begann, ftatig por, und nach einer Ctunbe 5 Min. mar bas Rind, ein Rnabe, lebend geboren. Bald barauf folgte auch ber Mutterfuchen.

Dritter Rall. - (Rall 4 ber Tabellen), Unna Dierfon.

25 Jahre alt; erfte Schwangerfchaft.

Die Geburtearbeit begann am 20 Febr. 1844. 2m 21 Febr. um 9 Upr DR. war ber Muttermund vollftanbig erweitert. Um 12 Uhr (Mittag) gerriffen bie Fotalbaute, und ber Ropf mar fo tief berabgeftiegen, bag man bas Dhr mit bem Finger erreichen Connte. In biefer Bage blieb ber foetus, megen ber Schmache ber Bichen, bis jum 22., an welchem Tage man, 26 Din. nach 4 Uhr Rachm , bie Patientin eine Dofis Mutterforn (3 ss. gr. x) nehmen ließ, mahrend ber Puls 84 und die Bergichlage bes toetus 140 und ftart Rach 25 Minuten Schienen Die Beben etwas fraftiger gu werben. Behn Minuten nach 5 Uhr murbe eine zweite Dofis Mut: terforn gereicht. Der Dule mar um 6 Uhr (nach Berlauf von giems lich 1 Stunde) noch berfelbe, wie damals, ale bie erfte Dofie Dutterforn eingenemmen murbe, namlich 84; allein ber Bergichlag ber Beibesfrucht mar bis 116 gefunten, jumcilen nur 104, und bann und mann aussegenb. Die Barmutter mar nicht geborig thatig, obmobl ber Ropf bei jeber Behe bas perinaeum ausbehnte. Behn Minuten nach 6 Uhr mard bie britte Dofis gegeben. Um 3 auf 7 Uhr wurde bas Rind, ein Dabden, ausgetrieben und mit Dube belebt; die Geburt fand alfo 2 Stunden 20 Minuten nach bem Gin. nehmen ber erften Dofis Mutterforn ftatt. Der Duis mar um 7 Uhr auf 72 gefallen und bie placenta lag in ber Cheibe. Bab: rend ber Reconvalescent mar ber uterus aut aufammengezogen und ber lochialflug von ber gewohnlichen Farbe und Quantitat. Gos mohl bie Mutter ale bas Rind genafen gut.

Bierter gall. - (Sall 5 ber Tabellen) Maria Regan,

25 Jahre alt; erfte Schwangerichaft.

Die Beben traten am 30 Darg 1843 fruhmorgens ein. Um 31. D., ale ber Ropf bee Rindes 12 Stunden lang auf bem Mits telfleifche verharrt hatte, obne im geringften vorzuruden, murbe 19 Minuten vor Mittag eine Dofis Mutterforn gereicht. Der Puls mar bamals 96, ber Bergichlag bes foetus 144. Rach 10 Minus ten murben bie Beben fraftiger, mabrend ber Duls auf 88 ge. funten war. 3mangig Minuten nach ber erften Dofie nahm bie Patientin die zweite; Puls 80. Um 3 auf 1 Uhr wurte ein les bendes Dabden geboren, und eine Biertelftunbe fpater noch ein Dabden, ebenfalle lebenb. bas fich naturgemaß prafentirte. placenta ging in einer gunftigen Beife ab. Babrend ber febr ermunicht von Ctatten gebenben Reconvalceceng hatte ber Lochials flug die gewohnliche Farbe und Ctarte. Die 3willinge gebies ben aut.

Runfter Rall .- (Rall 6 ber Tabellen). Maria Domell, 20 Jahre alt. Erfte Schwangerfchaft. Gine mehlbeleibte pletho.

rifte Frau.

Ueber 12 Stunden lang blieb, wegen ber Schmache ber Bes ben, ber Ropf in berfelben Bage, fodaß man bas Dhr mit bem Fin-

ger erreichen fonnte.

2m 5, Det. 1844, 10 Min. por 11 Uhr, erhielt fie bie gemobn: liche Dofis Mutterforn (3 ss. gr. x); ber Puts mar bamale 132, ber Bergichlag bes foetus 160 und naturlich ftart. Binnen 20 Min.

fiel ber Pule bis 120; allein bie Beben murben nicht im Geringe ften beffer, und bie Patientin ichien jum Schlafe geneigt. Sie ers bielt nun eine zweite Dofis Muttertorn. Die Thatigfeit bes uterus nahm ichon nach wenigen Minuten gu, bie Reigung gum Schlafe perfchmand, und bas Berg bee foetus that, indem es bon Beit gu' Beit ausseste, in ber Minute 100 Schlage. Funfundgman= gig Minuten nach 11 Uhr maren bie Biben febr baufig , aber nicht ftart und ohne das Borructen ber Beibesfrucht mertlich gu forbern ; Buls 112. Das Rind, ein Rnabe, murbe 25 Minuten por 12 Uhr lebend geboren und ber Mutterluchen gleich barauf in Die vagina ausgetrieben. Babrend ber Reconvalesceng blieb bie Barmutter einige Tage lang vergroßert; allein ber Lochialfluß mar in Unfehung ber Farbe und Quantitat nermal. Comobl bie Mutter als das Rind erfreuten fich einer guten Gefundheit.

Sechfter gall. - (gall 14 ber Sabellen). Unna Doran.

30 Jahre alt; britte Schwangerichaft.

Die Beben ftellten fich am 18. Juli 1843 ein und dauerten fo lange, bis ber Ropf bes Rindes auf bas Mittelfleifch brudte. Mle. bann murben fie unmirtfam, und bie Geburtearbeit machte mehrere Stunden lang feine Fortichritte. 3mangig Minuten por 10 Uhr Mb. wurde eine Dofis Mutterforn gereicht; ber Dule mar bamgis 92 und ber Bergichlag bes foetus 160 und febr beutlich. Rach cis ner halben Stunde mar ber Puls auf 84 gefallen und bas Sotal-berg fchiug sehr undeutlich. Die Thatigfeit des uterus befferte fich fast nicht im Geringsten. Die Patientin erhielt nun gum zweiten Dale Mutterforn. Gine halbe Stunde nach bem Ginnehmen ber erften Dofis murbe, wenngleich bie Beben nicht traftiger eintraten, bas berg ber Leibesfrucht fo bedeutend beprimirt, bag tie Geburt mit. teift ber Bange bewirft werben mußte. Das neugeborne Doden murbe nur mit Schwierigfeit belebt. Der Mutterluchen ging gun. ftig ab, und fowohl die Mutter ale bas Rind befanden fich balb in auten Gefundheiteumftanben.

Siebenter gall. - (Fall 15 ber Tabellen), Brigitte Ca: vanaab, 31 Jahr alt; erfte Schwangerichaft.

Die Beben begannen am 1. Dars 1843. Begen Starrheit bes Muttermundes bauerte bas erfte Stadium 34 Stunden.

Um 4. Marg um 9 Uhr Abende mar ber Muttermund polls ftanbig erweitert : bie Dembranen geplatt und ber Ropf fo in Pra= fentation, bag bas Beficht bem Schaambeine gugetehrt mar. Geburtearbeit bauerte bis jum 2b. bee 5., wo man um 9 Uhr eine Dofie Mutterforn reichte, ba ber uterus nur febr fcmach mirtte, und ber Ropf mehrere Stunden lang giemlich in berfelben Lage verharrt batte. Der Puls mar gu ber Beit, mo bas Mutter: torn gegeben murbe, 96, ber Bergichlag ber Leibesfrucht 152. Rach 10 Minuten nahmen die Beben gu, und nach 15 Minuten murbe Die zweite Dolis Mutterforn (Pulver und Infufion gr. x. 3 ss.) gereicht. Binnen einer halben Ctunbe fiel ber Pule auf 48. um 10 Uhr, aifo eine Stunde nachbem bas Mutterforn querft gegeben worden, ward ein tobtes Anabchen gur Belt gebracht, und eine halbe Ctunde fpater folgte noch ein ebenfalls todtes Rnabchen, bas fich in normaler Beife prafentirte.

Die placenta ging gunftig ab. Der Pule blieb mehrere Stun: ben lang beprimirt; am zweiten Lage mar er 76. Die Reionpas leeceng ber Patientin hatte einen febr ermunichten Berlauf.

Uchter Fall. - (Fall 17 ber Tabellen). Brigitte Doolen, 34 3. alt; erfte Schwangerichaft.

Das Rreifen begann am 11. Marg 1843 um 10 uhr Ub. beffelben Tages barften bie Fotalbaute, und balb barauf zeigte fich der Muttermund vollftanbig ausgebehnt.

Mm 12. Marg. 23 Minuten vor 11 Uhr, wurde, ba bie Beben fdwach und unwirtfam maren, eine Dofis Muttertorn perorde Bu biefer Beit brudte ber Ropf beinabe auf bas Mittelfleifch. Der Puls mar 104, ber Bergichlag ber Leibesfrucht 192. Die Barmutter murbe 15 Minuten nach bem Ginnehmen thatiger

Um 11 Uhr maren bie Beben fast ununterbrochen, aber nicht fraftiger, ale porber. Der Puls war auf 96 gefallen und ber faum borbare Bergichlag ber Leibesfrucht 100, mandmal auch nur 60 in ber Minute. Gine halbe Stunde nach ber erften Dofis wurbe eine zweite gereicht. Um 112 Uhr mar ber Pule 80, ber Berg: fchiag ungefahr 90. Die Geburtsarbeit mar einigermaagen vors gerudt.

Um 13. Marg um 12 Uhr Morgens, beinahe 3Stunben, nachs bem bie erfte Dofis Mutterborn eingenommen worben war, wurde ein tobtes Knabden ausgetrieben. Die placenta ging gut ab, und bie Patientin hatte auch eine febe ermunichte Genesung.

Neunter Fall. - (fall 20 ber Tabellen). Brigitte Bhes lan, 33 3 alt; zweite Schwangerichaft. Das Rreifen begann am

20. Sept. 1843 um 6 uhr M.

Im 21. Marg murbe, funfundzwanzig Minuten vor Mittag, eine Dofis Mutterforn gereicht, ba bie Weben fcwach waren. Der Puls war bamals 88 und ber Bergichlag ber Leibesfrucht

186. Rad 7 Minuten trat eine fraftige Bebe ein, und balb baraf war bie Thatigfeit bes uterus fehr gesteigert, indem die Weben fatt ununterbrochen ichnell aufeinander folgten.

Nach 20 Minuten brudte ber Ropf, welcher fich in ber zweisten Positur prafentirte, auf bas perinaeum; Puls 88; Fotathers

134 und meniger fraftig.

Fünfundzwanzig Minuten nach bem Ginnehmen bes Mutter freis wurde bas Rind geboren. Sein Berg hatte beinabe aufgeibbt ju ichigaen, und bir Mieberbeitebung bes Rindes getang nicht. Der Mutterluchen folgte nach 10 Min., und bie Patientin genas fchnell.

Behnter Fall. — (Fall 23 ber Tabellen), Efther Morris, 21 S. alt; erfte Schwangerschaft; eine mohlbeleibte traftige Frau

Das Kreifen begann am 11. Nov. 1844. Am 13. Nov. waren bie Wichen sebe schwach, undber Kopf war mehrere Stunden lang nicht weiter vorgerückt. Puls 88, herzsichtag des foetus 160 und ftark.

3weiundzwanzig Minuten rach 11 Uhr erhielt bie Kinbbetterin eine Dofis Muttertorn (3 ss. gr. xv). Nach 12 Minuten murben

bie Beben ftarter.

3mangig Minuten nach bem Einnehmen Puls 96; Thatigfeit betterus giemlich unwierebrochen; herzichtag bes foetus 96 : 103, voll und beide Schläge beutlich wahrnehmbar. Das Mutterforn wurde nun nochmals gereicht (3 ss. gr. x).

(Schluß folgt.)

# Miscellen.

acht Tage nachher murbe ber Rrante, ale er auffteben und burch bie Stube geben wollte, von Schwache und Schwindel befallen, er marf einen Mund voll Blut aus, bie Respiration murbe befchleunigt, bas Untlig murbe blag, bie Saut falt, aber ber Pule bebielt eine maßige Starte. herr Duncan, indem er einige Berfuche jum Musgiehen bee fremben Rorpers mittels einer Bange machte, vers antafte einiges Erbrechen und es murbe ein Mundvoll fcmarges, übelriechendes Blut ausgeworfen. Muf biefe Musteerung folgte ein Musmurf einer großen Quantitat Blut (8 bis 10 Ungen etma). Rach einigen Secunden murbe wiederholt noch einigemal Blut ausgeworfen; bie Lippen wurden blag, ber Pule verfcwand am Bande gelent, es ftellte fich ein convulfvifches Schluchzen ein und ber Rrante ftarb. - Bei ber Leichenoffnung fand man, bag oesophagus, Magen und duodenum von arteriellem Blut gefüllt und ausgebehnt maren, mas man auf 10 Pfund ichatte. Etwa 41 Boll unterhalb bes Gintritt & bes larynx mar eine Perforation, von 3 3oll Bange und 3 Linien Breite, welche in fchrager Richtung von oben und rechte nach unten und linfe gerichtet war. Die Ranber ber Perforation maren rundherum wie die membrana mucosa mit Blut injicirt; burch biefe Deffnung brang eine Sonbe leicht in bie aorta. Mis man das Gefaß bloglegte, fand fich eine fo große D.ffnung, baß fie eine Rabenfeber burchließ; fie befand fich einen halben Boll etwa unter bem Urfprunge ber a. subclavia sinistra. Die Ranber ber Derforation maren aufgeworfen und von unregelmäßiger Form. Um unteren Theile bing ein ziemlich fefter Bluttlumpen. Um biefe funftliche Deffnung fah man wenig ober teine Befaginjection. Die aorta mar ubrigens vollig gefund.

Ueber eine Abtrennung bes Mutterhalfes bei'm Gebaren berichtet Dr. A. Davis zu Rewrn in ber Dublin medical press vom 15. Januar 1845. Die Frau mar 46 Jahr alt, von fleiner Statur und ziemlich corpulent. Gie gebar gum pierten Dale. Die Geburt mar ichmer, indem ber Mutterhals pers bict war und fich febr langfam bie gum Umfang eines Thalerftude ausbehnte. Um britten Sage erfannte man mittelft bes Stethos fcops, bag bas Rind todt fen. Es wurden fcmergftillende Gin-fprigungen verordnet; bie Beben bauerten fort, nahmen aber bis gum Morgen bes vierten Tages ab, wo fich bann ein Queerriß von etwa 2 Boll gange an ber porbern Portion bes Mutterhalfes geigte. Man befchloß nun den Perforator angumenden; allein che bief gefchab, burchfdnitt Berr Davis bie getrennte Portion bes Muts termundes der Bange nach und verordnete eine Dofie vom Mufgus auf Mutterforn. Run murbe ein großer weiblicher Totus beraus: gezogen. Der Mutterluchen marb balb barauf ohne große Schwies riafeit bescitigt. Die Patientin ertrug bie Operation febr gut und fchlief balb barauf ein. Ginige Tage lang litt die Rindbetterin an Gefchmulft bes Unterleibes und geringer bronchitis. Um fechsten Zage nach ber Operation tof'te fich bie burch ben Schnitt getrennte Portion bes Muttermundes (wohl 3 bes gangen Muttermundes) burch Ulceration ab. Die Rrante genas hierauf fcnell. Der bers ausgeber ber London Medical Gazette bemerft biergu, bag er in einem Falle, mo irgend ein Theil bes uterus eine Berreigung ers litten habe, nicht Mutterfornaufguß verorbnet haben murde, obwohl in bem vorliegenben Falle aus dem Gebrauche biefes Mittele fein befonberer Rachtheil entfprungen gu fenn fcheine. (Lond. med. Gaz., April 1845.)

# Bibliographische Meuigkeiten.

Observations on the fauna of Norfolk, and more particulary of the Broads. By the Rev. Richard Lubbock. Norwich 1845. 8.

Madeira flowers, fruits and ferns: a selection of the botanical productions of that Island, foreign and indigenous. Drawn and coloured from Nature by Jane Wallis Penfold. London 1845. 4.

Lectures on Subjects connected with clinical medicine, comprising Diseases of the Heart. By P. M. Latham, D. M. Vol. I. 1845. 12.

Nouveau mode de l'exploration de l'urèthre à l'état normal et à l'état pathologique. Par J. J. Cazenave. Paris 1845.

# Neue Notizen aus bem

# Gebiete der Matur - und Beilkunde,

gesommelt und mitgetbeilt von bem Ober- Mebicinalrathe Groriep ju Weimar, und bem Medicinalrathe und Profesior Groriep ju Verlin,

No. 744

(Mr. 18, bes XXXIV. Bandes.)

Junius 1845.

Gebruckt im Bandes : Jabuftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Me, ober 3 (F 30 AZ, bes einzelnen Stückes 37/4 Gpt Die Zafel schwarzer Abbilbungen 37/4 Gpt Die Zafel coloriter Abbilbungen 77/2 Gpt

#### n k D 11 ۳ u n e.

Parallellaufende Claffification der Gaugethiere. Ben frn. Ifibore Geoffron Saint : Bilaire.

Ich lege hiermit ber Academie bie innoptische Tabelle einer neuen Claffification ber Gaugethiere vor, Die ich gum erften Male in meinen Borlefungen im Jahre 1837 auseinander. gefest, fpater aber von Jahr ju Sahr in ben Gingelnheiten vervolltommnet habe (und nad melder fiebt] bie Samm: lung bes Dufeums geordnet ift). Die Tabelle ift mit ber größten Gorgfalt ausgearbeitet und von Grn. Paper, bem ber Academie burch feine Dentfchriften uber bie Pflangen: phofiologie zc. ruhmlichft bekannten außerordentlichen Profeffor an ber Kacultat ber Miffenschaften, beforat morben.

Bare meine Claffification ber Gaugethiere bereite von mir in einem Berte ober einer Abhandlung bargelegt morben, fo murbe ich biefer Tabelle nichts bingugufugen haben; allein biefelbe ift bis jest nur durch zwei in ben Sah= ren 1838 und 1840 veröffentlichte Beurtheilungen, von benen bie eine von Brn. Guerin-Deneville\*), bie ans bere von Brn. Charles d'Drbig np \*\*) berrubrte, befannt geworben, und obgleich biefelben febr genau find, fo tonnen fie both, megen ihrer Rurge, eine ausführliche Urbeit baruber nicht überfluffig machen. Defhalb glaube ich ber fpnopti= fchen Tabelle bes Grn. Paper noch einige Bemerkungen

bingufugen ju muffen.

Biele Schriftsteller, und unter biefen ber beruhmte Da: turforicher felbit, bem bie Claffification bes Thierreiches in unferm Jahrhunderte Die großten Fortichritte verdanft, find ber Unficht gemefen, bag eine jugleich naturlich e und ftreng foftematifche Clafification, namlich eine folche, wo die Thiere nach ihren achten naturlichen Bermanbtichaften in primare, fecundare und tertiare Gruppen fo geordnet maren, bag fie genau characterifirt und befinirt murben, ein Ding ber Unmöglichkeit fen. Die erfte Bedingung einer folchen, allen Unforderungen entsprechenben Claffification mare offenbar, bag ber Character jeder Abtheilung auf alle in ber= felben enthaltenen Thiere genau pafte. Dun meif aber Jebermann, wie baufig biefe Bebingung unerfullt bleibt, indem bie in bem allgemeinen Character einer naturlichen Gruppe aufgeführten Merkmale fich wohl bei ben meiften, aber nicht bei allen ju biefer Gruppe gehorenben Gefcopfen finben.

\*) Revue zoologique, année 1838, p. 218,

••) Déscription des Mammifères; Paris, 1840, p. VIII. No. 1844. - 744.

Wir fonnten bieg mit unenblich vielen, aus allen Claffen, Ords nungen, Familien und Gattungen entlehnten Beifpielen belegen.

Bare aber bie ftrenge Genauigfeit, ohne melde feine achte Biffenschaft eriftirt, in ber Raturgefchichte ber organis firten Befen wirklich nicht ju erreichen? Ich glaube glude lichermeife bas Gegentheil behaupten gu durfen. Dhne in ber Claffification in ben noch großern Rebler ju verfallen, Die naturliche Dronung ber ftreng inftematifchen Bufammen= ftellung jum Opfer ju bringen, wie dieß zuweilen gefchehen ift, laft fich bie eine mit ber anderen vereinigen, wenn man eine paffende Babl ber Elemente ber Characteriftif trifft und gum Theil bie bereits ublichen Definitonen ein Benig abanbert, um ihnen bie Beibe einer allgemeinern Gultigfeit zu ertheilen.

Dieg in Betreff ber Gaugethiere thatfachlich gu bemeis fen, mar meine Ubficht, und in zwei Dentfchriften, von benen bie eine bereits vor einem Jahre erfchien, Die andere bald veröffentlicht werden wird, ift es mir, wie ich fest glaube, in Betreff ber erften Ordnung ber Gaugethiere, fowie ber in biefelbe gehorenben Gruppen verfcbiebenen Ranges gelungen. Ebenfo glaube ich in Begiehung auf mehrere andere Gruppen ein befriedigendes Refultat erlangt gu haben; mogegen in manchen anderen Studen bie vorliegende Tabelle, meines Erachtens, nicht zugleich naturlich und foftematifch ge= nannt merben fann und befibalb ju reformiren mare. Go ift, g. B., abgefeben von einigen in verfchiebenen Gattungen porkommenden Detailfdwierigkeiten, die in meiner Claffification, wie in ber Cuvierichen und fast allen anberen, unter die Ordnung ber Fleifchfreffer gestellte Gruppe ber Photen in Folge Diefer Stellung in einer allgemeinen Characteriftit miteinbegriffen, welche auf fie nicht genau pagt. Die ber Gruppe ber Tarbigraben angemiefene Stelle, fomie bie ber Monotremen, ift bagegegen in biefer Begiebung genau; allein in Betreff ber naturlichen Dronung lagt fich babei Manches erinnern. Sier hatten wir brei wichtige Puncte, hinfichtlich beren bie munichenswerthe Bereinbarung ber naturlichen Bermandtichaften und inftematifden Genauigfeit nicht erreicht morben ift.

Mus diefen furgen Undeutungen ergiebt fich bereits, menhalb id meine Claffification noch nicht offentlich befannt gemacht habe. Gie befindet fich noch nicht auf bemjenigen Standtpuncte ber Bollfommenheit, melden ich ju erreichen ftrebe, und der nur mit Sulfe neuer Materialien, in beren Befit ich mich erft theilmeife befinde, ju erreichen ift. Ue

brigens wollen wir bemerten, baf in Betreff jeber Urt von Claffication eine weit ernftlichere und bis an bie Burgel ber Biffenfchaft eingreifenbe Schwierigfeit vorhanden ift. Das Princip ber Unveranderlichkeit ber Species, mit andes beren Borten, jene feineswegs erwiefene Sppothefe, bag bie gegenmartig vorhandenen Species fich feit ihrer Erschaffung unveranbert fortgepflangt haben, bilbet noch immer bie fast allgemein anerkannte Grundlage ber Boologie. Die Definis tonen ber Urten, wie fie fast uberall wiederholt merben, grunben fich auf biefe zweifelhafte Unnahme, und auf biefer Ba= fie fteben die Definitionen ber Gattungen, Familien und um= fangereichern Ubtheilungen. Man fann alfo fagen, bag bas Berufte ber goologifchen Claffification auf einem feinesmegs feften Grunde fteht, und bag biefe Materie von vornherein in 3meifel geftellt werben fann. Und ba wir bier gelegent: lich einige Borte uber bas große Problem ber Beftandigkeit ober Beranberlichkeit ber Species gefagt haben, fo wollen wir qualeich barauf aufmertfam machen, baß eine ber in ber leb: ten Sigung ber Ucabemie aufgestellten Preisfragen in biefer Begiebung bochft nublich werben fann, wenn fich tuchtige Forfcher ber Lofung berfelben mit allem Gifer widmen \*).

Au ben gewaltigen Schwierisseiten, welche biefes Hauptproblem schwe an sich bietet, kommen nun noch jene hinzu, welche aus bem verichten und von soll seine Naturserschen gehogten Worurheite entpringen, daß dies Krage idnigk getöft sep. Das Programm der Academie wird sehr dazu beitragen, diese leigteren Schwierigkeiten hinveszunkamen, und

fcon baburch ift ein großer Fortichritt gefchehen. Ich habe nun noch einige Bemerkungen uber bas Princip und die Form ber neuen Claffification bingugufugen, welche in ber Tabelle bes Grn. Paper fnoptisch bargeftellt ift. In berfelben find bie allgemeinen Unfichten uber ben Parallelismus ber Reihen, wie ich fie im Jahre 1832 gu= erft aufgestellt und von 1832 bis 1836 gur methobischen Bufammenftellung ber anomalen Befchopfe benutt habe, auf Die Gaugethiere angewandt. Diefen Unfichten gufolge, ift nicht nur bie Unficht von ber Stufenleiter ber Thiere, wie fie Bonnet aus den philosophischen Doctrinen Leibnibens abgeleitet hatte, und die fich barauf grunbende Sppothefe, daß die Thiere eine fortlaufende Reihe bilden, gegenwartig burchaus ungulaffig, fonbern fann auch eine einfache Reihe in anderer Sinficht gur Darlegung ber naturliden Begiebungen ber Thiere queinanber nicht mehr genugen. Benn auf ber einen Geite bie Thiere nicht wie Die Belente einer Rette aufeinander folgen; wenn Lucken vorbanben find, auf bie man von jeber aufmertfam gemacht bat und die noch jest in auffallender Beife befteben; fo entfernt fich auch auf ber anderen Geite bie Reihe in ber entgegen= gefesten Richtung von dem idealen Plane, den man entwor= fen hatte. Gemiffe Grabe ber Dragnifation find mehrfach reprafentirt, fo baf bie Rette fich einfach ober felbit vielfach fpaltet. Diefe Berboppelung zc. ber Ippen macht eine auf eine neue Grundlage bafirte Claffification nothig, in welcher bie Thiere nicht in einer einzigen, fonbern in mehreren parallellaufenden Reihen geordnet find, die aus wechfelfeitig ana:

logen und einander entsprechenben Gliedern bestehen, und biese Classification habe ich die parallellaufenbe genannt und sift, nachdem ich sie auf die Saugethiere, Bogel und anomaslen Geschöpfe angewandt, von den herren Duméril und Bibr on mit großem Erfolge fur die Reptilien, sowie von Jen. Brulle fur mehrere Gruppen der Gliederthiere benuft worden.

In Betreff ber Caugethiere habe ich brei Sauptreihen angenommen. Die erfte, welche weit mehr Battungen und Urten, ale bie ubrigen beiben gufammengenommen befist, enthalt die vierfußigen Gaugethiere, bei benen ber Repro. buctionsapparat biefelbe Befchaffenheit hat, wie bei'm Den. fchen. In ber zweiten befinden fich bie Marsupialia und Monotrema oder die Monodelpha bes herrn v. Blain: ville. Gie bilben brei Debnungen, welche breien ber acht Ordnungen der erften Reihe, ben Fleifchfreffern, Ragern und Babnlofen, entfprechen. Die britte Reibe ber Gaugethiere welche bie mit nur einem Paar Beine ausgestatteten Gauge. thiere umfaßt, enthalt zwei Dronungen, vonbenen die eine Die langft von Illiger unter bem Ramen Sirenia auf. gestellt ift und aus ben Lamantinen, Ballrofen und Ry= tinen ober ben frautfreffenden Cetaceen Cuvier's befteht, mabrend die zweite und lette Ordnung der Claffe ber Gaugethiere Die Cetae Linne's ober Die meiften Getaceen Cuvier's enthalt.

Es ift hier nicht ber Drt, die Borguge bargulegen, melde bie parallellaufende Claffification por ben gewohnlichen Claffificationen in fofern befigt, als fie eine gwar noch nicht vollig ftreng genaue, aber boch ben naturlichen Begiehungen ber Gefchopfe weit naber fommenbe Unordnung barbietet; es fen mir nur geftattet, eines Beifpiels ju ermahnen, melches die gulest genannten Thiere in diefer Begiehung barbieten werben. Befanntlich find Die Unfichten Cuvier's und De Blain ville's uber die Lamantine und bie ub= rigen Sireniben einander anscheinend fehr widerfprechend. Beren De Blain ville gufolge, maren biefe Gaugethiere achte Dadobermen, mabrent fie Cuvier gang an's untere Enbe ber Gaugethiere unter bie Cetaceen verweift. Belche von bie: fen beiden Unfichten ift nun die richtige? Beide tonnen auf Richtigkeit bedingten Unspruch machen; benn bie Gireniben haben in manchen Begiehungen mit ben Cetaceen und in andern mit ben Pachpbermen viel Uehnlichkeit. Diefe boppelten Begiehungen laffen fich aber in einer einrei= higen Claffification in feiner Beife ausbruden, und baber ruhren fo fchroffe Meinungsverschiedenheiten gwischen Boologen, von benen ber eine ben einen, ber andere ben andern Begiehungen ben Borgug einraumt und ihnen die ubrigen Begiehungen gum Opfer bringt. Diefe Schwierigfeiten und icheinbaren Biberfpruche verfchwinden jeboch bei Unwendung der parallellaufenden Claffification. Benn man aus ben zweibeinigen faugenden Geethieren eine befonbre, mit ber ber Bierfuger parallellaufenbe Reihe bilbet, fo erhalten die Gireniden gang naturgemaß ihre Stellung in ber erftern uber ben Cetaceen und ben Pachybermen gegen= uber, und bieß ift auch in ber That ihre richtige Stelle ba fie gemiffermaßen bie Dachnbermen ter burchaus in Baffer lebenben Reihe ber 3meifuger finb.

Die parallellaufenden Claffificationen find alfo, wie wir

<sup>\*)</sup> S. das Programm ber Preisfrage über bie Entwicklung bes foetus, p. 668 bes gegenwartigen XXIV Banbes ber Comptes rendus.

fcon fruber gefagt, und wie man aus ben obigen furgen Bemerkungen mahrnehmen fann, nothwendig auf jenen wich. tigen Gas ber Maturphilosophie gegrundet, bag bie Matur fich nicht nur in ber Bilbung ber verschiedenen Theile beffels ben Befens, fonbern auch in ber Schopfung ber verfchiebe= nen partiellen Reihen wiederholt, aus benen die Gefammts beit ber Thiere in ber That besteht. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc., T. XX, No. 11, 17. Mars, 1845.)

Unatomifche und organogenische Untersuchungen über die Lathraea clandestina,

Bon herrn Duchartre.

(Bericht bes herrn Brongniart im Ramen ber aus ihm, fo= wie ben frn. v. Mirbel und Richard beftehenden Commiffion). Die vollftanbige Gefchichte einer Pflange von bem Beitpuncte ibres Reimens bis gur Reife ibres Saamens, eine Schilderung, melche alfo alle Stadien bes Pflangenlebens umfaßt, befigt die Botanit noch nicht. Allerdinge ift fur bie Gefchichte ber Entwickelung eingelner Pflangen viel geschehen, allein in Bezug auf feine ift etwas Bollftanbiges geleiftet worben. Bei ben meiften hat man fich, mas bie Organe ber Begetation anbetrifft, auf bie Befdreibnng ber außern Formen befchrantt, und nur bie Reproductionsorgane hat man im Mugemeinen genauer unterfucht. Unter ben Phanero. gamen ift ber Rrapp giemtich bie eingige Pflange, welche ben Begenftand einer grundlichen und ziemlich erichopfenben Arbeit Diefer Urt bilbet, und gwar verbanten mir biefe Monographie bem herrn Decaiene.

Es mare übrigens, fowohl im Intereffe ber Pflangen-Unatomie überhaupt, ale Behufe ber Benugung ber anatomifchen Rennzeis chen fur die naturliche Glaffification, recht febr ju munichen, bas eine gemiffe Ungaht ber haupttypen bes Pflangenreiches nach allen mefentlichen Organen grundlich untersucht murbe. Bielen That: fachen, die man ohne Beiteres generalifirt hat, murben auf biefe Beife engere Grengen angewiefen werben, und burch bie großere ober geringere Saufigfeit ber Musnahmen murbe fich balb ber Berth ber Charactere und bie Bichtigfeit biefes ober jenes Dunc:

tes ber Drganifation herausftellen.

Die Dentidrift bes herrn Duchartre uber die Lathraea clandestina ift eine Dufterarbeit biefer Urt, und man finbet in berfelben viele Puncte ungemein befriedigend und erfcopfend abgehandelt, mabrend ber Arbeit nur noch wenig gu munichen mare, bamit man fie fur gang pollftanbig erflaren tonnte.

Dagu tommt nun noch bas befonbere Intereffe, meldes biefe Abhandlung burch bie Befchaffenheit ber Pflange erhalt, Die beren Gegenftand bilbet. Die Urt ber Grifteng ber Schmarcherpflangen ift ein intereffantes Problem, und bie anatomifche Untersuchung ih= rer Organe muß ben phyfiologifden Forfdungen gur Grunblage bienen.

Schon mehrere biefer Bemachfe find ber Wegenftand umfange: reicher Arbeiten gemefen, und unter biefen nimmt por allen bie bes frn. Robert Brown über bie Rafflesia einen boben Rang ein. Die bes frn. Ung er über die Schmarogerpflangen im Mugemeinen, die des peren Goppert uber bie Balanophoreen und bie besherrn Bo m: mann über die Lathraea squamaria find ebenfalls ruhmend gu ermabnen; allein mit Muenahme ber erftgenannten, haben faft alle nur bie Unheftung ber Schmaroberpflange auf bie Pflange, welche jene ernabrt, fo wie einzelne Puncte ihrer Organifation gum Begenftante gehabt. Berr Duchartre bagegen hatte fich vorgefest, bie fammtlichen Organe ber Lathraea clandestina nacheinander gu unterfuchen, und bat une fo mit einer mirflichen anatomifchen Mono: graphie biefer mertwurbigen Pflange befchentt, aus ber mehrere wichs tige Muffchluffe uber die Structur biefer Species hervorgeben.

Bir wollen ihm in ber Untersuchung ber verschiedenen Dr: gane ber Begetation und ber Reproduction folgen und bie Puncte anbeuten, in benen die Organisation biefer Pflange, von berjenigen ber Pflangen, welche bereits von andern Unatomen ftubirt morben, abzuweichen fcheint. Die meiften ber von herrn Duch are tre mitgetheilten Thatfachen find von und fur richtig ertannt worden, indem er une gabireiche Praparate gur Unficht vorgelegt bat.

Buerft unterfucht ber Berfaffer bie Structur bes Stengels. Er findet an bemfelben, wie bei allen Stengeln von bicotnlebos nifchen Pflangen , bas Mart, bas bolginftem und bas aus bem Bafte und ber gelligen bulle beftebenbe Rinbenfpftem ; allein er bebt zwei Umftande bervor, rudfichtlich beren bie Stuctur bie: fes Bemachfes von ber ber meiften übrigen Pflangen biefer Urt ab: gumeichen fcheint, namlich erftens die Abwefenheit einer Martichei. De ober eines zwischen ber Martgone und ber Golggone liegenden Ringes von eigenthumlich gestalteten Gefagen. Dieg find die Ges faße, welche man bei ben gewohnlichen bicotnlebonifchen Pflangen achte Tracheen ober a bwidelbare Tracheen genannt bat, und bie man nirgende andere, ale in tiefer Lage findet. Sier bietet fich nichts Mehnliches bar; bie bem Marte gunachft liegenben Befage find fein gegittert und gleichen, wiewohl fie feiner, find, benjenigen ber übrigen bolggone. Es find feine aus fpiralformis gen freien und abwickelbaren Fafern beftebenben Eracheen porhanben. Diefe Urt von Organifation ift ubrigene fcon bei mehrern Dicotylebonen, und namentlich bei ben Schmarogerpflangen mahr= genommen worden, obgleich fich mehrere Schriftfteller bes Mus-brude: Spiralgefage in einer fo wenig beftimmten Beife bebies nen, bag man über biefen Punct nicht immer geborig aufgetlart wird.

278

Ein zweiter mertmurbiger Character bes Bolgtorpers biefer Pflange befteht in ber vollftandigen Ubmefenheit ber Martftrahlen. Diefe Thatfache wird burch frn. Duch artre befriedigend nach: gemiefen. Die Bolggone befteht burchgebenbe aus Bellen, bie fich in der Richtung ber gange bes Stangels erftreden und folglich mit bem Marte parallet ftreichen, und die mit mehr ober meniger fein gegitterten Gefagen permifcht find, baber fie fich mehrentheile ftrei: fig ober punctirt ausnehmen. Rirgends wird die Belggone von je-nen, in der Richtung der Radien vom Marke nach ber Rinbe laufenben Bellinien unterbrochen, welche man gewohnlich Martitrab :

len nennt.

Einer ber Commiffare bat bereits eine abnliche Structur in einer burchaus verfchiebenen Familie, namlich bei ban Graffulaceen, nachgewiesen \*), wo ber Golgjone ebenfalls bie Martftrablen abges ben und biefelbe lediglich aus Gemeben befteht, bie in ber Richtung

ber Ure ununterbrochen fortftreichen.

Da wir zu ermitteln munfchten, ob biefes Rennzeichen fich in ber Ramilie, ju melder bie Lathraea clandestina gebort, noch bei anderen Species finbe, fo untersuchten mir in biefer Begiebung bas Melampyrum sylvaticum und fanden, bag bei biefem bie ununter: brochen fortlaufenden Bangegewebe der Bolggone ebenfalle nirgenbe von Martitrablen burchfest merben.

Go hatten wir benn bei mehreren Dicotplebonen eine Drganis fation bes Stangels, von beren Borbanbenfenn man noch por mes nigen Sahren feine Uhnung hatte, und welche bie Mufmertfamteit

ber Physiologen recht febr verdient.

Die Rinde bietet in ihrem, den Baft bilbenben inneren gangs= gemebe, megen ber Ubmefenheit ber fich gewohnlich vom bolge aus in die Rinde erftredenben Dartftrablen, biefelbe ununterbrochene Structur bar. Das Gewebe, welches biefe innere Rinbenfchicht bils bet, bat die größte Mehnlichfeit mit bemjenigen, aus welchem bie gefaßtofe Portion ber holgzone befteht; nur ift es nach Mugen bin buntler und fester; nach Innen garter und mehr bunnblatterig. Rirgends hat or. Duchartre eine Spur von eigenthums

lichen ober laterführenben Befagen entbeden tonnen.

Benn nun aber auch bie Bone bes ber gange nach ftreichen= ben Bolggewebie, bie bas Bolg und ben Baft bildet, ringe um bas Mart ein homogener Enlinder und nicht, wie gewohnlich, eine Reihe von burch Martftrahlen voneinander getrennten Bundeln ift, fo bilben fich bennoch bie Befage in getrennten Bunteln von beftimmter Ungabl. Dies ergiebt fich aus orn. Duchartre's Unterfuchungen über bie allmatige Entwidelung bes Stangels und feiner verfchies benen Gemebe. Die Gefage bilben anfangs vier beutlich gefonderte Bunbel und theilen fich bann in mehr bergleichen, fodag man beren 8, 10, 12 und fogar baruber gahlt. Bulest geigen fich bie Befage in biefer gangen Bone, bie an alten, menigftens ameijahris gen Stangeln fogar eine weit großere Dide erreicht, und fich oft

<sup>\*)</sup> G. Beobachtungen über bie innere Structur ber Sigillaria elegans, von Ub. Brongniart. Archives du Muséum, T. I, p. 437.

in zwei beutlich verschiebene concentrische Bonen trennt, unregelmasig vertheilt.

Arob biefer beiben wesentlichen Puncte, in welchen ber Stånger Lathraea clandestina von ber gewöhnlichen Structur ber Dicothiebona abweicht, namlich tros ber Abwesendeit der Arocheen nnd Markstrablen, geschieht beren Wachtbum in berfeiben Weise,

Die Lathreas claudestina beskijtet sich an die Wurgen ber Bumer mitteltt zastrictine Saugnafpsten, welche des Siede der Bürgstichen bilben ober lange des Berlaufes dieser Fälerchen sigen und so die Sommannden Copongioten zpressfentiere. Diese giene lich balbtagetschwigen Saugnandungen sind etwas größer, als die ber Lathreas syumania: die Boerstäcken, mit ber sie sich andelten, ist eben ober leicht encav und bestehe aus einem Zellgewebe von specialter Seifstig, bas der Sänge nach steicht und gut erügteren

Dberflache fentrecht gerichtet ift.

Die fteine Aufertet, welche den Saugnapf felbt bildet, ist wei fentlich gelüger Art, oder, indebendere nach ibere Mette zu, von gableeiden vorienkennischen Gefallen mit gegitterten Wandungen verliege fich jedoch nicht bis an bie Oberfiche erftrecken, mit der der Saugnapf an der fremden Wurzel anliegt, welche Entigtung demand von dersingen abweicht, die, nach Bo wu ann, dei der Lattraea squwmaria stattsiede. Die melien auf Vurzel gefallen der Hier auf Burzelen seinen Schwarzegerpflanzen bestigt.

sen feite auf Austreln i genoch Sumarogerplangen verjagen keine ächten Blatter, sondern nur furge Schuppen, welche der Basis der Blatterietz zu entiprechen scheinen. Dies sieht man an den Drebanden, die Monocropa und mehreren erreichten Plangen, welche in derfelden Willer ausgetieren; und diese vertümmerten schlagsichlagenen Blatter icheinen, giech dem Etiaggeln, gemeinstiglich keine solche Voren der Ergibermis zu bestigten, welche man klomata nenka

Die Unbangfel: Organe ber Bathraen bieten eine febr verfchies bene Form und Structur bar, obwohl fie furg und, gleich ben Bifchichuppen, bachziegelformig geordnet find. Un ihrer Bafie find fie ju einer Urt von Blattftiel gufammengezogen, und fie befigen einen achten fleischigen und fcnurformigen Saum, wie man ihn an mehreren fetten Pflangen finbet. Coon fr. Bommann hatte auf bie großen regelmäßigen Buden aufmertfam gemacht, welche fich im Innern biefer blattartigen Unbangfel finben; allein er hatte ges glaubt, bag biefe Draane feine Stomaten befagen, und erft gang neuerdings hat br. Schleiben bas Borhandenfenn diefer Poren an ben Blattern ber Lathraea squamaria nachgewiefen. chartre bat feinerfeits biefe Stomata nicht nur an bem Dberbaut: chen ber Blatter, fonbern auch an bem ber Stangel ber Lathraea clandestina entbedt, und hatte fcon zu einer Beit, wo'ihm noch nicht befannt fenn tonnte, bas or. Schleiben biefelben an ber Lathraea squamaria aufgefunden habe, barauf aufmertfam gemacht, bag bieg eine Musnahme in Betreff eines Rennzeichens bilbe, bas man bieber allen auf Burgeln figenben parafitifchen Pflangen beis gemeffen hatte.

Seine Abhandlung enthält überbem eine febr vollständige Befortibung biefer rubimentaten und bennoch fo complicitren Mätter, wiber Rippen, ibres Parenchyms, der darin ergeindige vertheilten Batter, bei bieden, der diese aufteibenden Batter, den nollich der Antrickelungsart diese Drzane, und biermit schließe der Ebeil der Arbeit, weider bie Organe ber Begetatein jum Gegenflande hat.

Was die Arprobuctionsorgane betrifft, so bot die Pflange, welche den Gegenfland der Arctet des fün. Duck ar tre die die ten Gegenflam der Arctet des fün. Duck ar tre die fürste feine Citentur bindeuten; dennoch sit der eine genaue und vollfändige Stelderidung der verfigiebenen Organe einer Pflange schan sig au felten und nöglich, als das jener Umfland der Arctet des den Duck arter eines de troos von ihrem Werte für die Wissinstidung der verfigiehe Franze der Wissinstidung der Verfieden Pflangenandenie, denehmen Konste.

An diefer Begiebung ift auch die von Den. Duch ar tre untermommen antomisch Unterludung sich aller Beite ber Michte tine febr lobenswerthe Arbeit. Lebrigens bat bereite der Art der Entvolletung der verschiedenen Miltenquirte lehendere Aufmertfamteit gewöhnet, was mit um so mehr Erfolg geschieben dennent, das er bereits bruch mande dahliche Gerschungen im Betterff anneren Pflangen

ruhmlichft befannt ift.

De bat er bem das Auftreten des Krides, der Mummtron, etr Staudselfds und des Griffeld, und die Reindreungen, die sich mit den Staudbeutein und dem Eineigheitz gutragen, jorgfältig brodatietet um dei die Auftreten der Auftrete

Aus öbjar Kritit ber Arbeit des Orn. Ducharte über die Lathreac clandesina ergiebt fich zur Ennäge, bob biefeld von den ber wissen der Arbeit des Arbeits des Arbe

# Miscellen.

Gine geologifche Karte ber Schweig, im Maasftabe von 1/200,000, beatbeitet Berr Stuber in Bern, und hofft fie in biefem Sabre noch gu vollenden.

Bon bem Piero da ctylus find neuerlich einige Erempfare in Ment gefunden worden, welche horn. Bowerbant zu einer Mittheilung an die Geological Society veranlaßt hat.

# heilkunde

Beobachtungen über bie Wirkungen bes Mutterfornes auf Gebarenbe und ben foetus.

Bon Samuel & Gardy, Dr. M., Biceprafibenten ber Dubliner Gefellichaft fur Geburtebulfe, 2c. 2c.

Schn Minuten nach 12 ubr. Puls 108 und voll. Fotalherg 140 und von gewöhnlicher Starkt. Thatigkeit bes uterus nicht gut, der Kopf etwas vorgerudt. 3weiundzwanzig Minuten vor 1 Uhr. Die Weben nicht so baufig; Pule 96, voll. Fötatherg 128, juweiten nur 83 und nicht so beutlich. Ein Uhr. Der Kopf weiter vorgerückt, die Weben mit turzen 3wischengeiten wiederkebrend.

Drei Biertel auf 2 Uhr. Das herz bes foetus fast unborbar und etwa 80.

Bern Minuten nach 2 Uhr murbe ein Anabchen geboren; bas Berg batte beinabe aufgebott gu fclagen, und mit Sulfe ber funftliden Reberation murben beffen Schlöge bis 120 gebracht.

Dhaleich bas Berg unter Unmenbung ber funftlichen Refpiras tion bie faft eine Stunde nach ber Beburt gu fchlagen fortfubr, und bas Rind unter bem Ginfluffe außerer Reigmittel bie Ertremis taten bewegte, fo miglangen boch alle Bemuhungen baffelbe wieberzubeleben. Um 2ten Tage nach ber Entbindung mar ber Puls 92, der uterus gut gufammengezogen und ber Bochialfluß reichlich

Um britten Tage trat Entzunbung ber Barmutter, nebft Schmerz, aber ohne Froft ein, und bie lochien floffen fparlich. In menis gen Tagen genas bie Rrante von biefem Leiben, und alebann mar

ber Berlauf ber Reconvalesceng gunftig.

Elfter Fall. - (Fall 31 ber Tabellen). Maria Monage ban, 28 Jahr alt: erfte Schwangerichaft. Das Rreifen begann am 23. (28?) Mug. 1843. Etma 12 Stunden lang machte ber beinahe bis auf bas Mittelfleifch berabgeftiegene Ropf faft feine Fortfdritte,

da bie Behen nicht fraftig genug wirften.

Um 31. Mug. um brei Biertel auf 11 Borm. murbe eine Do: fie Mutterforn gereicht. Der Pule mar bamale 104, und bas berg bes foetus that in ber Minute 152 fraftige Schlage. Dach 10 Din. mar bie Thatigfeit bes uterus ftarter, ber Puls auf 96, ber Bergichlag auf 68 gefunten. Dach zwanzig Minuten mard bie Do: fis miederholt. Um 12 Uhr maren bie Beben faft ununterbrochen, ber Pule 120, ber Bergichlag taum borbar, aber bie Geburtearbeit rudte nicht vor. Drei Biertel auf gwolf (Mittags), eine Stunde nachdem bie erfte Dofis Mutterforn eingenommen worben, murbe bie Frau mittelft ber Bange von einem Rnabchen entbunden. Berg fuhr fort ju pulfiren; allein bie Bieberbelebung bes Rindes gelang nicht. In 16 Minuten borte alle Thatigfeit bes Bergens auf. Der Mutterfuchen ging balb nach ber Geburt bes Rinbes in gunftiger Beife ab. In Diefem Falle trat eine gelinde Entzundung ber Barmutter ein, welche ber Behandlung wich, und nach 14 Ias gen verließ bie Rinbbetterin bas hofpital gang mohl.

3molfter Rall. - (Rall 32 ber Tabellen), Maria Relly, 36 Jahre alt, eine leiblich gefund aussehenbe, aber magere Frau; erfte Schwangerichaft. Das Rreifen begann ben 26. Dec. 1844 um 4 nhr DR. Um 8 Uhr DR. beffetben Tages gerriffen bie Dem. branen, und um Mittag mar der Muttermund vollftandig erweitert. Das Dhr bes Rindes ließ fich um 8 Uhr Mb. mit bem Finger er: reichen. Begen nicht geborig fraftiger Beben blieb ber Ropf bis ben 27. Dec. um 27 Minuten nach 11 Uhr giemlich in berfelben Lage, und alebann murbe eine Dofie Mutterforn verorbnet (3 ss. gr. xv.). Der Dule mar damale 76, ber Bergichlag bee foetus 144 und beutlich. Dach 8 Minuten waren die Beben bedeutend ftarter und von langerer Dauer; nach 13 Minuten fast ununterbrochen und ber Ropf auf bas Mittelfleifch brudend; nach 20 Minuten ber Puls nicht afficirt; ber Bergichlag bes foetus auf 92 gefunten, unregelma: Sig, voll und aussegend. Bweite Dofis Mutterforn (3 ss gr. x.).

Um 12 Uhr maren Die Beben um Bieles weniger fraftig; 5 Minuten nach 12 Uhr marb ein Rnabchen mittelft bes Bebels gur Belt gebracht. Gein berg fchlug febr langfam; es fcnappte mehr. male nach Buft, tonnte aber nicht wiederbelebt werben. Die placenta ging 10 Minuten nach ber Entbinbung ab. Die Rinbbettes rin hatte einen Unfall von metritis, genas aber gulegt.

Dreigehnter Fall. - (Fall 24 ber Tabellen). Sonor

Greene, 27 3. alt; erfte Commanacricaft.

Der Ropf blieb mehrere Stunden lang in berfelben Lage, fo: baß man bas Dhr fublen fonnte. Die Beben fehrten gwar regel: magia guruck, maren aber febr fcmach und unmirtfam. 3motf Minuten nach 2 Uhr, mo ber Puls 88 und ber Bergichlag bes foetus 140 und ftart mar, murbe eine Defie Mutterforn (3 ss. gr x.) gereicht, welche nach 12 Minuten wirfte. Rach 15 Minuten maren die Beben faft ununterbrochen und in bem Pulfe, fowie in bem Bergichlage bes foetus, mar feine Beranberung eingetreten. Dreiundzwanzig Minuten vor 3 Uhr maren bie Beben febr baue fig, aber nicht fraftig. Run murbe bie gweite Dofis Mutterforn gereicht. Der Puls um brei Biertel auf 3 Uhr 80; bas Rotalberg 84, voll, nicht ausfegend. Das Rind ein Dabchen, murbe um S Uhr mittelft bes Bebels tobt gur Belt gebracht.

Da fich ein zweites Rind im Uterus befand, fo brachte man beffen baute zum Berften. Der Bergichlag beffetben nabm an baufigteit ab. Gobald ber Steiß, welcher fich prafentirte, tief ges nug gerudt mar, murbe er mit bem Finger tiefer gezogen und bie

Das zweite Rind, ebenfalls ein Rnabchen (Dabchen?), murbe 35 Minuten nach bem erften geboren. Alles Putfiren bes Bergens hatte mahrend ber Auszichung bes Fotus bereits aufgebort. Die Rindberterin hatte eine gebeibliche Reconvalesceng.

Biergebnter Fall- (Fall 39 ber Tabellen.) Agnes Cavanagh, 30 3. alt; erfte Schwangerschaft.

Das Rreifen begann am 24. Rovemb. um 2 Uhr Rachm., und bie Gibaute gerriffen alebalb.

Um 25. um 2 Uhr Morg. war ber Muttermund vollftanbig ausgebehnt und ber Ropf trat in's Becken ein. Um 2 Uhr nachm. war bie Thatigkeit bes Uterus fehr fcmach; bie Beben fihrten nach langeren Bwifdengeiten wieber, und bie Beburtearbeit rudte nicht vor. Das Dbr ließ fich mit bem Finger eben erreichen. Duls 72. Das berg bes Fotus ichtug traffig 140 mal in ber Minute. Die Patientin erhielt nun eine Dofis Mutterforn ( & Drachme von ber Infusion und 10 Gran von bem Pulver). Die Thatigleit des Uterus ichien baburch binnen 10 Minuten erregt zu merben. Bwangig Minuten nach bem Ginnehmen fiel ber Pule bie 60 in ber Minute; die Bergichlage ber Rotus maren noch 140 und que übrigens fo wie fruber. Jest marb eine gweite Dofis gereicht. Runf Minnten ver 3 Uhr, Puls 68, Bergichlag 132, anfcheinenb fcmacher. Die Beben traten mit regelmäßigen 3mfchenzeiten ein, maren aber nicht ftart. Um 14 uhr, Puts 76, Fotalbere 120, fift fcmach; Thatigkeit bes Uterus nicht fo ftart. Um bie Barmutter noch mehr ju reigen, ließ man bie Patientin geben und bie Deben in aufrechter Stellung aufnehmen. Gin wenig Reigung gum Erbrechen. Die Beben burch bie Rorperbewegung etwas gebeffert. Funf Uhr: Pule 64, herzichlag 116, ber zweite Schlag febr ichmach horbar. Drei Stunden nach bem Ginnehmen ber erften Dofis borte bas berg bes gotus auf ju flopfen, und etwas fpater wurde bie Entbindung mittelft bes hatens bewirft. Der Mutter: tuchen ging in gunftiger Beife ab. Die Patientin erholte fich lanafam und mard am 22 Dec. 1843 aus bem Entbinbungehaufe entlaffen.

Funfgehnter Fall (Fall 40 der Tabellen). Jane Ehomfon, 25 3. alt; erfte Schwangerfchaft.

Um 14. Juni gerriffen Die Gibaute. 2m 15. um 9 Uhr Borm. war ber Muttermund vollftanbig ausgebebnt, und um 8 Uhr 26. ließ fich bas Dhr fuhlen, obgleich ber Ropf noch boch im Beden mar. Der Uterus mar faft gang unthatig geworben; Dule 120; Bergichlag ber Fotus 144, fcwach und gumeilen ausfegenb. Die Bunge rein und feucht; Darmtanal offen. Es marb nun eine Dos fis Mutterforn (3 ss. gr. x.) gereicht. Rach 15 Minuten fiel ber Pule auf 116 und mar voll und weich. Das Berg bes Fotus tlopfte fo fdmach, bas fich bie Schlage nicht gablen ließen, und feste oft aus. Die Ehatigteit bee Uterus fleigerte fich nicht. Drei und zwanzig Minuten nach ber erften reichte man eine zweite Babe Mutterforn. Etwa eine Biertelftunde lang fchienen Die Behen beffer ju merben, und bann traten fie fcneller ein, ohne jedoch ein Borructen ber Bribesfrucht gu bemirten. Geche Minuten por 9 Uhr folug bas Berg bes gotus 132 mal und guweilen giemlich regelmäßig. Puls 128 und weich. Um balb 10 Uhr maren die Beben fehr conftant, aber die Geburtsarbeit hatte faft nicht ben geringften Fortgang. Das Berg bes Rotus mar faft unvernehmbar, und that uur von Beit gu Beit ein Paar Schlage. Bwei Stunden nach bem Ginnehmen bes Mutterfornes borte es gang ju fchlagen auf. Die Entbinbung mußte mittelft bes Dere forators bemirtt merben, ba etwas vor 10 Uhr Delirium eintrat. Der Puls mar gu biefer Beit 100. Der Mutterfuchen mußte megen vollftandiger Tragheit bes uterus burch Ginfuhrung ber Sand heraud: beforbert werden Die Patientin ftarb d. 24. Juni an phlebitis.

Sechgehnter gall - (gall 47 ber Zabellen.) Unna Smnth, 30 3. alt, eine fleine fdmadlide Frau; erfte Smangerfchaft. Das Rreifen begann um 6 Uhr Rachm. am 28. Januar 1845. Der Muttermund mar am 29. um 10 Uhr Abends beinahe voll:

Um So. um 6 Uhr Morg. gerriffen bie Membranen, und um 9 Uhr bes Morgens ließ fich bas Dhr mit bem Ringer erreichen, und ber Ropf machte megen ungenugenber Thatigteit bes uterus nur geringe Fortichritte. 3meiundzwanzig Minuten vor 4 Uhr Rachm. borten bie BBeben faft gang auf, und ber Ropf mar nicht

ftanbig erweitert.

Erelarung ber Tabellen.

Sab. 1 enthatt bie Falle, in benen bie Rinber burch bie Shatigfeit ber Barmutter lebenb ausgetrieben murben.

Sab. 2. Falle, in welchen gur Erlangung ber Entbindung nach bem Berorbnen bes Mutterforns Instrumente nothig waren, bie Rinder jedoch fammtlich lebend geboren murben.

Tab. 3. galle, in benen bie Rinber burch bie Thatigfeit bee uterus tobt herausgeforbert murben.

Lab. 4. Falle, in benen, in Folge ber Deprimirung bes hergens bes Hous durch bas Mutterforn, die Jange ober ber hebet zur Unwendung fam, aber bas Kind nicht gerettet ward.

Tab. 5. Kalle, in benen bie Entbindung mittelft bes Salens bewirft wurde, nachbem bas Berg bes Fotus nach bem Gebrauche bes Mutterkorns gu ichlagen aufgehort hatte.

Zabelle I. Falle, in benen ber uterus bie Rinder lebend austrieb.

				_																
& Ralles.	diwangers	Jajaft.	Se bes	Kind	per fich bie	ro, uterus	au	irtu f bi Duli	n	Wirkung auf das Herz.		18	Stunden des Rreis fens.		Zeit, welche nach bem Einrehmen bes Mut- terforns bis zur Ent- bindung verstrich.		bes Muts hens.	r Lochien.		Bemerkungen.
Rummer bes Ralles.	Bahl ber Comangere	Miler her Mo	Mânnî.	moifef	Seit, binnen	wirtung auf o. t	Reine.	Fallen	Steigen.	Steigen.	Fallen.	Reine.	Stabium.	Sweites Stabium.	Zeit, welche Einnehmen	terforns bie	Austreibung b	Buffand ber	Zuftand de	zemerrungen.
1	3	S	0 1	Ī	[ 93	lin.		1	1	1	1		50	24	St. 2	Min. 30		es Dunfel	Btieb bolu- minos	Der Muttermund ichloß fich auf ber placenta, Metritis. Genesung,
2	2 3					12 15			1					20 11	1	5 0	Gunft Desgl.	ig Ratürl.	Natürl. Dregi.	Genesung. Ropf 10 Stunden lang auf dem Mits telfleische. Genesung.
5	1		5			25 10		1	1		1	1		24 13	2	20 15	Desgi Desgi		Defgl. Defgl.	Genesung. Bei beiben naturliche Lagen. Das zweite Rind eine Biertelftunbe nach bem erften. Ge-
6	1	2	0 1			25		1			1		28	16	0	45	Desgi	. Desgl.	Groß	nefung. Der Ropf beinahe 12 Stunden lang in berfelben Lage verharrend. Ge.
7	1	· S	15		1	15			1				6	0	0	40	Desgi	Desgl.	Natürl.	nesung. Bei'm ersten ber Fuß und bie Nabelschnur vorliegend. Mutsterforn zur Austreibung des zweiten Kindes verordnet. Kopf vorsliegen, Enende.
_	!	Z	belle	II.	Fålle		be	ner	i bi	e s	lind	er m	it H						Sebel	3 lebend geboren wurden.
	Schwangerich. er Patientin.		bes Ri	sefchlecht 3 Rinbes.		a a a	Wirkung auf ben Puls.		10	Birk uf i	bas	bes	unben Rrci:	e nach bem	rinnehmen bee Mut.	verstrich.	Mustreibung bes Mut- terfuchens.	ber Lochien.	bes uterus.	Bemerkungen.
3 tommos	Zabl d. Sch	Miter ber	Mánní,	Beibt.	Zeit, binnen ber sich bie Wirfung auf d. uterus	Steigen.	Rallen.	Reine.	Steigen.	Rallen.	Reine.	Erftes Stabium.	3meites	Beit, welche 1	Einnehmer terforns b	bindung	Austreibur ferfu	Zustand b	Buffand d	
-	8 2 9 1 0 2	40 26 50 25	1 1 1	1	Min Keine 30 Keine 7	1	1	1		1 1 1		27 28 28 36	17 14 17 13	0 1 1 0	. M	0 2	Desgi.	Natürl. Desgl. Desgl. Desgl.	Desgl. Desgl.	
1	2 1	20	1		10		1			1		25	16	1	(	DE	Deegl.	Desgi.	Desgl.	ber Geburt. Genesung. Sebel. herzichtag bee Fotus 102 Ropf mabrend 12 Stunben auf bem Mittelfleifche. Genefung.
1		21		1	23					1	1	34	1	1				Dunkel	minde	Desgl. Entzundung bes uterus. Ger nefung.
1	4 3	30		1	Reine		1 1	1	1	1 1	1	26	12	0	30	1 1	Jesgi.	Vaturl.	raturi	Bange. Genefung.

744. XXXIV. 18,

					Tal	elle	II	I.	Fál	le,	in	bene	n bie	: Ih				ute	rus t	ie F	inver	tobt austrieb.
bes Balleb.	Schwangerfd.	Patientin.	Gefd b. Ri	ndes.	ber fich bie Mire	auf	dirki dirki	ung Herz	auf		ing Puls tter.	beg fritt	bee fer	Rreis	on bem Gin:	nehmenb.Mutterforns bie g. Entbind.verftrich.	ig bes Dut:	chene.	Buffanb ber Bochien.		brs uterus.	Bemerkungen.
Nummer	Bahl b. Gd	Miter ber	Mánnliá	Beibilch	Bett, Ufnnen be fung auf ben u	Reine.	Fallen.	Steigen.	Reine.	Fallen.	Steigen.	Das Serg	Erstes Stabium.	3meites Stabium.	Beit, Die b	nehmenb.g bie 3. Entbi	Austreibung b	terfu	Buffanb b		Zustanb b	
15	1	31	2		M. 10		1			1		€t.W. 1 0	79		St	. M.	Gůn	- 1	Natürl	.   90	atůrl.	Der Puls mahrend ber Genesung be- primirt. Zwillinge; beide natur- lich. Bei'm ersten bas Gesicht bem Schaambeinezugewandt. Zwischen-
16	2	28		1	30		1					2 0	25		2	0	Des	gí.	Desgl.	D	esgl.	geit & Stunde. Genesung. Die Wieberbelebung bes Rindes ges lang nicht. Genesung.
17 18 19 20	1 3 1 2	34 27 28 33	1 1 1	1	15 10 80 7		1 1 1 1		1	1	1	2 30 1 0 1 45 0 25	36 26 60 30	27 18 16 16	Szi 1 1 0	45	Des	gl.	Desgl. Dunkel Natürl Desgl.	S N	esgl. roß atúrl. esgl.	denelung. Genelung. Genelung. Sweite Cage. Genelung. Iweite Cage. Das herz bes Kö- tus batte bei ber Geburt beinahe ausgebbrt zu schlagen. Genefung.
21	í	18		1	10		1		1			0 20	30	14	0	20	Des	gl.	Dunkel	D	esgi.	Das Berg bes Fotus hatte bei ber Geburt faft zu ichlagen aufgehort.
22 23	3	34 21	1		15 12		1			1	1	1 40 3 0	26 42	24	1 2		Desg Desg		Natúrl Spárli		roß regi.	Entzündung des uterus. Genesung. Genesung. Das herz bes Hötus fuhr etwa 1 Stunde lang fort zu ichlagen, da bie kunstige Respiration angewandt ward. Entzündung des uterus. Ge-
24	1	27	1		10	Ì	1			1		1 30	27		2	0	Lan		Blas 1		rêgi.	nefung. Bergug im zweiten Stabium. Ge-
25 26	1	27 22	1	1	13 10		1			1	1	1 45 2 0	27 32	14 17	1 2	45	Gun Bun Desg	ftia	fpårlic Natúrl Braun fpårlic	. 97	atůrl. roß	Benefung. Benige Tage lang
27	1	24	1		12		1	1		1	1	2 30	29	12	4	0	Des	gi.	Natúrl	. 92	atůrl.	88. Genefung. Bergug im zweiten Stabium. Ge- nefung.
28 29	1 2	25	1 1		15 20		1		1			1 35 1 0	28 36	12 12	1	35 0	Desg Desg		Spārli Natūrl			Entgundung bes uterus. Genefung. Genefung.
_	2	abe	ue I	٧.	Fáll	e,	in	bene	n t	oie	301	ige o	ber t		_		ngen			er	die R	inder tobt geboren murben.
& Falled.	Schwangerfch.	Patientin.	Gefch d. Ki		fids in	au		ung Herz	auf	d. S	puls	des	Rrei:	ich b. Eine	forns	bes Mut-	gene.	r Lochicn.		ots uterus,	chlag bre	Bemertungen.
Rummer bes	Zahl d. Edn	Aiter ber 9	Manntidy.	Beiblich.	Beit, binnen ber fung out ben ute	Reine.	Fallen.	Steigen.	Reine.	Fallen.	Steigen.	Erftes Stabium.	3meites Stabium.	Stunden nach	negmen ove	Austreibung bes	tertud	Buffand ber		Sultano o	Der Herzichte Fotus fiet b	zemettungen.
30	2	S0 28	1		97. 25 10	1	1			1	1	36 30	13 15		98. 55 0	Gún Des		Nati Spá		tůrl. oß	104 68	Bebel. Genefung. Bange. Ueber 12 Stunden beinahe tein Fortichritt. Entgundung bes
32	1	36	1		8	1	1		1			32	24	0	40	Des	gl.	Dun	tel Di	ŝgľ.	92	behel. Schnappte nach Luft. Ent= gundung bes uterus. Genesung.
\$3	1	30		1	15		1		1			36	14	1	S0	Des	gľ.	Natí	rl. De	ŝgi.	80	Debel. Schnappte nach Luft. Der Bergichlag hob fich vermittelft ber fuuftlichen Respiration bis 120. Ges
S4	1	27	2		12		1			1		36	27	2	0	Des	gl.	Desc		tůri.	84	nefung. Ber erfte natur- febel. 3millinge. Der erfte natur- lich, mit bem Geficht nach bem Schaambeine gur ber zweite ben Steiß prafentirenb. 3wifchengeit 35 Minuten. Genefung.
48	1	33		1	15		1		1			33	9	3		D 8 ಕ	gľ.	Degi	(i. Di	sgi.	84	Bebel. Schnappte nach Luft. Ge-

Tabelle V. Die Rinder tobt geboren. Entbindung burch ben Safen bewirft.

						veu	•					· · · g	cootens c					
bes Balles.	Bahl b. Schmangerich.	Patientin.			Beit, binnen ber fich bie Wirfung auf d. uterus tundgab.	Wirkung auf ben Puls.			Stur bes ; fen	Arci=	mom Einneh:	r Entbinbung	Austreibung bes Mut: terfuchens.	ber Lochien.	bes uterus.	bes Fotus bem Eine	gu fchlagen.	Bemerlungen.
م	100	130	19	4.	ner g at			ë.	'i @	a H		erft	efu			Pers 1	يوم	Statttangta.
me	à	2	H	bfic	un #	Reine.	5	ige	Erstes tadiun	eite	bie	ane	rei	an	an			
Rummer	1ge	After ber	Mannlidy.	Beiblich.	3irf	8	Fallen.	Steigen.	Erstes Stadium.	Bweites Stabium.	Beit,	bie	ust	Bustanb	Bustand	Das .	nehmen forns a	
38	l cc	100	100	24		1	-	_		9	_		%	110				
	11				Min.	1.		1	1 .	ĺ.	St.	Min.				St.		
35 36	2	34	1		10	1	١.	1	38	18	4	30	Gunftig	Blaß	Maturl.		0	Perforation. Genefung.
36	1	27		1	20		1	1	50	16	2	10	Desgi.	Uebelries denb	Groß	1	10	Desgl. Entzundung bes uterus. Ge-
0~	-	00		-	22	1			30	22	Birl		Samorrhagie	Desgl.	Desgi.	6	0	Desgl. Der uterus wielte fehr fdmad.
37	5	35	1		22	1 1		1	30	22	nich	gut	borber u. nacht.	Drogo	~ tog	"	0	Genefung.
38	1	28	1		15	1		1	36	24	4	0	Gunftig	Braun	Desal.	3	0	Desal. Genefung.
39	Н	30	li.	1	10	1 -	1	1	35	17	4	ō	Desgl.	Ungefund	Maturi.	3	0	Desgl. Genefung.
40		25		1	15		1	1	37	13	2	0	Buruckge:	Ucbelries	Groß	2	0	Desgl. Pule eine Beit lang bepris
10		20		1	1		1		1				halten	denb		1		mirt. Starb an phlebitis.
41	1	30	1	1	20	1	1	1	58	14	3	30	Gunftig	Maturlich,	Desgi.	2	50	Desgl. Genefung.
42	1	36	1		15	1	1	1	28	18	2	45	Desgl.	Desgi.	Maturt.	1	45	Desgl. Entzundung des uterus. Ges
	Ш						1											nefung.
43	1	26	1	1	30		1		60	14	3	30	Desgi.	Ungefund	Groß	2	30	Desgl. Starb am fecheten Tage an
	1					1	1			[	1							Entzundung bes Bauchfells und uterus.
44	J.	23		1	25			1	48	13	1 8	0	Desal.	Naturlich	Naturi.	2	0	Desgl. Genefung.
45	2	28		1	15	1	1		46	23	8	ő	Desgl.	Deegl.	Desgl.	2	30	Desgl. Genefung.
46	1	25		1	50	1		1	25	12	2	ő	Desgl.	Desgl.	Desal.	1 ĩ	0	Desgl. Genesung.
47		50		11	Reine	1	1	1	40	12	2		Desgl.	Dunkel	Groß	0	35	Desgl. Genesung.
				Tan.									n. 995).	12411111	Coreb		00	1200gir Cinifangi

(The Dublin Journal of medical science. No. 80, May 1845. p. 225).

## Miscellen.

Ueber einen von eigenthumlichen Symptomen begleiteten Unfall am Schultergelente berichtet br. 3. Collier im Aprilhefte 1845 ber London med. Gazette. A. berlor, ale fie am 26. Januar b. 3. burch ibr Schlafzimmer lief, bas Bleichgewicht und ftredte, um fich vor'm Fallen gu bemahren, ben linten Urm heftig nach bem Bettpfoften aus. Durch biefe Bewegung verrentte fie fich bas Schultergelent, inbem ber Ropf bes humerus aus feiner Pfanne glitt, und unter bem acro-mion eine tleine Berfentung entstand, fo baß bie Schulter fich wie eingefallen ausnahm. Die Patientin fonnte, wenn fie ben Urm hin : und her bewegte, bas Gelent ohne Schmergen felbft wies ber einrichten und auch ebenfoleicht wieber verrenten. Es murbe ein Sformiger Berband angelegt, ber Urm an ber Geite befeftigt und 6 Bochen lang in einer Binbe getragen. Die Patientin fann benfelben jest febr gut bewegen, ohne ibn gu luxiren. Die Berren: fung hatte in biefem Falle offenbar burch bie Dustelthatigfeit ftatt= acfunden. Gin abnlicher Rall wird im Provincial medical Journal ergablt. Richard D., ein Rreifer, wollte ein Raninchen aus feiner Soble gieben, und konnte baffelbe eben mit den Lingerspigen erreis chen. Um tiefer eindringen gu konnen und es gu fasten, ftrecte der Mann den Arm ploglich mit der großten Anstrengung aus, und babei glitt der Kopf bes humerus aus der cavitas glenoidea,

# Bibliographische Neuigkeiten.

Histoire des sciences de l'organisation et de leur progrès, comme base de la philosophie. Par de Blainville et Maupied, prêtre. Paris 1845. 8.

Manuel général des plantes arbres et abrisseaux, ou flore des jardins de l'Europe, classés suivant la méthode de Décandolle. Par M Jacques. 1. Livraison. Paris 1845. 12. (Das Gange mits 3 tirine Bândon obre 20 tiferungen ausmadjen.) Essay upon Cretinism and Goitre. By Edward Wells, M. D. Late fellow of New College, Oxford, and Radeliffe's Travelling fellow. London 1845. 3.

On the diseases of females: a Treatise illustrating their symptoms, causes, varieties and treatment; including the Diseases and Management of Pregnancy and Lying-in: designed as a Companion to the Author's "Modern Domestic Medicine," Containing also an Appendix on the proper Principles of the Treatment of Epilepsy; an Account of the Symptoms and treatment of Diseases of the Heart; and a medical Glossary. By Thomas Graham, M. D. 4, edition revised and enlarged. London 1945. 8.

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

bon bem Dber . Medicinalrathe Grariep ju Bermar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 745.

(Dr. 19. bes XXXIV. Banbes.)

Suni 184

Gebruckt im Canbes : Induftrie Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 AL, bes einzelnen Studes 33/4 Ggs. Die Tafel schwarzer Abbilbungen 33/4 Ggs. Die Tafel schwilbungen 71/2 Ggs.

# Maturkunde.

Ueber bie Naturgefchichte bes Menfchen. \*)

Unter ben ungahligen Befchopfen, welche bie Dberflache ber Erbe bewohnen, behauptet bie Claffe ber Gaugethiere in Unfebung ber Drganifation ben oberften Rang, und fie ift zugleich Diejenige, welche Die wenigsten Urten aufweifen fann. Ihre Gattungen und Arten burften bermalen giem: lich burchgebends bekannt fenen; foviel lagt fich menigftens mit Gicherheit behaupten, daß funftige Entdedungen in Unfebung ber Schluffe, Die fich fcon jest aus ber Unterfuchung biefer Claffe und ihrer geographifchen Berbreitung gieben laffen, mefentlich nichts andern merben. Dan fennt etma 200 Gattungen ober Genera von Gaugethieren, uns ter biefen haben 160 ein mehr ober meniger ausgebehntes. jeboch auf ein einziges, in biefelbe Bone fallenbes Land befdranttes Bohngebiet; nur 20 find in allen Bonen gugleich angutreffen, und die 20 übrigen bewohen die gemäßigten Bonen und die beife Bone. Muf biefe Beife burfte man bie fo gablreichen Battungen ber erften Urt ale bie Regel, Die ubrigen ale die Muenahmen betrachten; allein fo gabls reiche Musnahmen bietet bie Ratur nicht bar, und wenn man bie icheinbar cosmopolitifchen Gattungen genauer betrachtet, fo findet man, daß fie benfelben Gefeben unterliegen, wie die andern, indem die Species, gleich benen ber Bat= tungen mit beidranftem Bohngebiete, an gemiffe Climate gebunden find. Go ift, um nur ein Beifpiel auguführen, ber Gisbar auf die Morbpolargegenben befchrantt, mabrend andre Barenarten bie gemäßigten Climate ber europaifchen und americanischen Gebirge bewohnen, und ber Malaifche Bar, so wie ber Bar ber Infel Bronco, lebiglich in ber beis fen Bone angutreffen find.

Diefe ben Beichopfen von ber Natur auferlegte Bo= rigeeit fiellt fich noch beutlicher bar, wenn wir bie, bas Deer, alfo & ber Erboberflache, bewohnenden Gaugethiere betrach= ten. Bier bietet fich nirgends ein Binbernig, nirgende eine ber Bedingungen bar, welche auf bem feften Lande bie Bohngebiete und Climate unter benfelben Breitegraben fo bebeutend modificiren. Sier ift Die Temperatur febr ausgeglis den und von einer Breite gur andern febr menig abweichenb. und zugleich befiben bie faugenben Geethiere Die Rabigkeit ber Orteveranderung in außerorbentlich hohem Grabe. Go mochte man a priori annehmen, bag man vom Pole bis jum Mequator überall diefelben Arten antreffen werbe. Dieß verhalt fich aber nicht fo. Unter ben amphibifchen Rleifch= freffern finden fichm ehrere lediglich im nordlichen Polarmeere; babin geboren bie Battungen: Calocephalus, Stemmatopus, Trichechus; im Guben trifft man bagegen bie Gattungen: Otaria, Stenorhynchus, Platyrhynchus etc.; gemiffe Urten bewohnen ferner nur bie gemagiaten unnd beifen Regionen. Unter ben frautfreffenben Cetaceen ift nur die Gattung : Stelleria, (Stellere ber Stelleriche Seelome wird fonft ju Otaria gerechnet b. Ueb.) auf bie eifigen Regionen bes Rordpole, bie Battung ber Lamantins auf bie Mundungen ber Fluffe ber Tropenlander ber neuen Bett, ber Dugong endlich auf Die Ruften ber Malapifchen Infeln beidranft.

Wit ben Walen verhalt es sich ebenso. Diese gewaltigen Cetaceen, die sich etwo ihrer tiesigen Größe, von sehr kleinen Thierden nahren und, um sich diese zu verschaffen, ben Occan beständig durchstreichen, sind mit einer weit bedeutendern Lecomotionskäbigsteit ausgestattet, als irgend ein andres Schugether. Ihr Mohngebiet ist allerdings sehr ausgedehnt, hat indes bennoch bestimmte Grenzen, wie wir denn in den nöbelichen Weeren den gemeinen Walfisch, den Nerkbaper (Norqual) des Mittelmeeres und den Jupitersich, in den sichtlichen Weeren dagsgen den antartischen Walfisch

<sup>9)</sup> In bem hier migrebeilten Auszuge betrachte ich bie Raturge-ficichte bes Wenichen Chiglid ou bem Geffcispunct ber geogrophischen Bertbeilung. Sphrer werde ich bie fich denn anthubsenben wichtigen Fragen ber Reife nachreberra; 3. 28. ben Ginfius bes Klimas und ber ebenswife, die Auszutungen, Newugngen u. f.w. Uebrigens gefatten bie engen Geen zen, bei ch mie bier zu fecten habe, nur die einschabe Ansübung der Baufachen und Bereife, nute bie miener Abbandtung, die ich nachflens zu veröffentiden gebente, in größerer Ausführtigkeit behandte find.

und die knotigen und buckeligen Rorquals finden. Ferner kennt man bereits viele Delphine, die man mehrmals in benfelben Gemässen getroffen dar und vodlescheilich ein für allemal in denselben verbarren. Alle Säugethiere desigen demnach auf der Erbodversläche ein mehr oder weniger scharf begrenztes Wohngebiet, wechtes fie nicht übere scholigisches Gepräge. Welcher Contrast ist nie eigenthumliches gleibung zwischen der alten und neuen Welt, oder zwischen den se eigenthumlichen Geschöpfen Neuhollands und Madaaskars wahrtunehme!

Mule Umftanbe mirten barauf bin, bie Gaugethiere an ben von ihnen bewohnten Orten festauhalten; ibr Temperas ment, ihre Organifation fteben mit ihrem Bohnorte im Ginklange; fie finden bort Alles, mas gu ihrer Erifteng nothig ift, die Ratur bat bort fur alle ihre Beburfniffe geforgt; allein bie festelte Schrante ift Die bes Inftintts, jes nes blinden unbegreiflichen Triebes, welcher fie an ihre Beimath fettet. Manche Urten, welche von biefen allmachti= gen Gefegen eine Musnahme zu bilben icheinen, liefern fur Die Macht bes Inftinfte nur neue Belege. Go ver: laffen bie Lemmings und bie Canabifden Dofdusratten (Ondatra americana) mahrend ber falten Sahreszeit fcaarenweife ihre Beimath; allein wenn bas Rlima bort mieber milber geworben ift, fehren fie uber Berge und Stros me babin gurud. Mit ben Bogeln und Gifchen verhalt es fich ebenfo; alljahrlich fehren gemiffe Urten wieder an biefelben Drte gurud, ohne babei eines anbern Suhrers als ihres Inftintts ju bedurfen.

Noch andere Ausnahmen rühren vom Menschen ber; allein sie sind febr wenig zahlerich und ändern an den ursprünglichen Zügen der Schöpfung nichts. Sie sind übrigend binlänglich bekannt, indem der Mensch das Andenken an feine Werfe bewahrt.

Benn man die Ordnung ber Zweihanber aus bem Gefichtepuncte ber geographischen Bertheilung untersucht, fo fragt es fich, ob biefelbe eine Muenahme von ber fur bie ubrigen Drbnungen ber Gaugethiere von und aufgestellten Regel bilbe. Findet fich bei bem Menfchen ber Inftinet, welcher bie ubris gen Saugethiere an ihre Scholle ober Belle binbet?. Bang unftreitig! Diefer Inftinft ift bei'm Menfchen, wie bei ben übrigen Gaugethieren vorhanden, und Dichts fann benfelben gang vermifchen. Er ift bei ibm vielleicht am Allermachtig: ften. Im fogenannten milben ober Raturguftanbe balt ber Menfc an feiner Beimath, an feinem Rlima feft, und bie Inbividuen, welche man aus bemfelben verpflangt, verfummern und fterben gemobnlich. Go unfruchtbar ber Boben, fo rauh bas Rlima feines Baterlanbes auch fenn mag, fo fucht ber Bilbe baffelbe boch nicht mit einem gefegnetern und milbern Lande gu vertaufchen, und ber Gronlander gieht feine eifigen Gegenben und feinen Balfifdthran ben ganbern mit gemäßigtem Rlima und allen Genuffen bes Lurus vor.

Erheben wir uns von bem Zustande ber Withheit bis zu einem gewissen Grade von Evilisation, so finden wir auch noch da ben fraglichen Inflinkt in seiner vollen Kraft. Wer kennt nicht die furchtbaren Wirkungen bes Heinwehre? Hau

fig erkrankt ber junge Landmann, ben die Gesete feines Lanbes seinem Dorfchen entreißen, und geht bem Tobe mit raschen Schritten entgegen, wenn er nicht in seine heimath guruckfebren barf.

Auch bei ben am Hodfen eivilifirten Nationen sinbet fich biese Inlinkt noch. Er nimmt bann ben Namme ber Waterlandbitebe an, und dußert eine solche Kreif, bag man ibm gu Liebe nicht ansteht, Menschendlut zu vergießen und sein Leben ib bie Schange zu schlagen. Aulein bieß ift, wie gesagt, eben nur ein Inflinkt, und bie Intelligenz wieb beim Menschen über benselben herr. Wenn er aber auch burch bie Sucht nach neuen Entbedungen ober Schäfen sein Nachten betalft, so schwebt ibm babei bennoch immer bie Soffung vor, einst in baflebe gurckfausebren.

Der Macht biefes Instintes ist die beveutende Undes weglichteit gewisser Menschenfamilien hauptsächlich zuzuschreiben. Noch gegenwätzig dewohnen viele Bölterschaften das Land, welches ihre Wiege war. In America, Decanien, dem gissen Tediel Affeica's deuten die geringen Vortschiftet, welche die Bölterschaften in der Civilisation gemacht haben, so wie die Atwesendeit aller Geschichte und zendition, das fie seit der Ungeit das nämliche Land bewohnt daben. Mit der alle nacht der Geschichte das den Dert der Angelen im Alle gemeinen anderes. Dort darf man wegen der beständigen Kriege und Wölterwanderungen nur gemischte Racen und den Untergang der ursprünglichen Typen in Folge beständiger Kreunungen zu sinder

Go verhalt es fich jeboch nicht gang, und mehrern gelehrten Ethnographen gufolge, bewohnen bie urfprunglichen Racen noch jest bie Drte, mo fie fich nach ben alteften ge= fchichtlichen Beugniffen aufhielten. Bu biefem Schluffe find Rlaproth, U. De Remufat, U. Balbi burch bas vergleichenbe Studium ber Sprachen; Desmouline, Born be Saint Bincent, B. Ebmarbe burch bas Stubium ber Gefchichte und bie Bergleichung ber goologifden Charace tere gelangt. Bir merben fpater biefe verfchiebenen Forfchuns gen naber beleuchten ; por ber Sand nehmen wir bie von ben genannten Forfchern erlangten Refultate ale gultig an, und wir begnugen uns bamit, wie wir es in Betreff ber ubri: gen Gaugethiere gethan, auf die Grengen ber Bohngebiete ber verschiedenen Racen bes Menfchengeschlechts einen Blid ju merfen. Go feben wir, g. B., Die oftliche Balfte Uffens, vom 65 Breitegrabe bis fast jum Mequator, nur von einer einzigen Race, ber fogenannten mongolifchen, bevolfert, obwohl biefes ganbergebiet alle Rlimate und alle burch große Strome, Beraketten, Balber, Steppen und cultirirte Ebenen bes binate Mobificationen berfelben in fich faßt. Die braunften Stamme biefer Race finden fich im Morben, die weißoften im Suben!

Die andere Histo ees nobiliden Continents, namilde Europa und bas dietige Affien, läßt sich in zwei Abtveitung am zerküren, ten nobilide und eine sublide. Die erstere erstreckt sich vom nobiliden Polarkreise bis zum 45sten oder 50sten Breitegrade, von Scandinavien bis zum Easpsicken Werer, und enthält eine Gruppe von Werschenspenstillen mit blondem Haar, weiß und rother Gesichtefarte, blauen Au-

gen te. Die zweite ober fubliche gieht fich von Nordweft gegen Guboff, und reicht von ben Beitannischen Infen bis Bengalen und bas dugeffe hindoffan, vom Solfen bis Been ober 10ten Grabe n. Br. Diefes große Landergebiet wird durchgebends von Menschen mit schlichtem schwarzem Saar, voalem Geschie et. bewohnt.

Datiem Gejafte tr. Dewognt.

Africa ift, etwa von 25° n. Br. bis jum 33° f. Br., von mehr ober weniger schwarzen Menschen mit teaussem wolligem haar bevolkert, und zwar nicht nur zwischen ben Wenbetreisen, sondern durchgehends; denn die an der Nord und Offküste lebenden Menschen, welche andere physische Charactere darbiten, sind spaker eingewandert. In diesem ausgedehn ern Gebete birto sich das Kitma gewiß nicht geleich, und bennoch unterscheiden sich alle jene Wölkerschaften (nur wenig?) voneinander. Die Foulahs, deren Saut gelb ist, bewohnen den mittleren Etich.)

Umerica bat, feiner gangen gange nach, vom 60 Grabe n. Br. bis 550 f. Br., eine Menge Bolterichaften aufgumelfen, die manche geringe Bericbiebenheiten barbieten, megen beren fie von manchen Schriftstellern in Urten, Racen ober Barietaten eingetheilt worben find; es lagt fich aber behaup: ten, baß fie im Bangen ober in Unsehung ber allgemeinen Renngeichen miteinander übereinstimmen. In Diefem weiten Landergebiete, welches von hoben Gebirgen ftarrt, find aber alle Rlimate reprafentirt; bennoch findet man bort meber weiße noch fdwarze Menfchen, weber folche mit blonbem, noch folche mit fraufem Saar. Die Guaricas, Die weißeften von Mllen, leben unter bem Meguator \*\*). Der hochfte Rorben wird von ben Estimos, ben fleinften aller Menfchen, bewohnt, bie Gubipite bagegen von ben Datagoniern, welche bie groß. ten unter allen Menfchen finb. Man hat in ben Defcheras ober Feuerlandern die Reprafentanten ber nordlichen Estimos erkennen wollen; allein bieß ift irrig, benn bie Defcheras finb von großer Statur, obwohl fie megen ber Unfruchtbarfeit ih: res Landes nicht ben fraftigen Roiperbau ber Patagonier befiben \*\*\*).

Nach biefen großen Kestlanbern ift bas ausgebehnteste kand Neubolland, welches sich nicht nur durch feine sonderbaren Beiere, sondern auch durch die Eigenthümlichkeit seiner menschilchen Bewohner ausziechnet, welche burchgebruds, vom 10ten bis jum 40sten Grad f. Br., biefelben sind. Gie sind duserst bagilich, schwarz und haben nicht, gleich ben africanischen Negern, wolliges, sondern nur traufes hartes Spaar.

Jenseit Neuhollands erstreckt sich Bandiemenstand bis zum 440 f. Br. Diese Infel hat ein gemäßigtes Ritma, welches bem Frankreichs ahnelt, und sonderbarer Beise finbet man bort andere Ureinwohner, als biesenigen Neuhhei lands. Die Banbiemenstanber haben namtich fast fo wolliges Saar, wie die africanischen Neger.

Micht weit von Reuholland und Bandiemensland liegt feiliweise unter benselben Breiten, theilweise noch stüdliche, Reufseland. Dert bezinnt die schöne potpnessische Mac mit lichtbrauner Hauffute, schlichten schwarzen Haar und beie nahe voalem Geschet. Dieselbe ersteutest sich vom 50°s, We. bis über den Lequator hinaus und erreicht auf den Sandwick Justell den 22°n. Br. Sie bewohnt auf diese Weise ein Insselden von etwa 500 Myriamater Breite, ohne in ibrer Farbe oder ihren zoologischen Kennzeichen wesentliche Unterschiebe darzubieren.

Noch einige andere schwarze, von der africanischen verchiedene Menschenracen bewohnen einige Kustenpuncte Affens, das Innere einiger der großen Malaischen Inseln und beine gen, neben den Malaien, die nach Polynessen vor. Die Malaien enbich haben schiftliches Daue, eine helte Jautsfarbe und überhaupt eine ganz eigenthümliche Körperbildung. Sie bewohnen die Kusten, während die Schwarzen die Gebirge bes Inneren der Inseln innehaben.

Bor ber Sand begnugen wir uns mit biefem Ueberblide, indem wir une porbehalten, von jeder biefer Racen befonders ju handeln. Bollten wir in Gingelnheiten eingeben , fo murden mir , neben den angeblich vom Rlima abbangigen Regeln, weit auffallenbere Unabnlichkeiten und Contrafte finden. Go fieht man in Borberindien bie fublich vom Banges lebenben blonden Robillas an Die ichmarten Repau= lefen, an bie gelben Mabratten und bie buntelbraunen Ben= galefen grengen, wenngleich bie Rohillas die Bebirge und bie Mepaulefen bas platte Land bewohnen \*). Bir tonnten auch auf die braunen, ftartbehaarten Rurilier mit fast caucafifcher Befichtsbildung hinmeifen, Die von allen übrigen Bewohnern ber Erbe burchaus verichieben find; allein bas bereits Befagte bewei'ft fcon binreichenb, bag jebe Menfchengruppe, mag man fie nun Barietat, Race ober Urt nennen, fich gleich= geitig uber einen großen Theil ber Erboberflache ausbreitet und unter febr verichiebenen Simmeloftrichen lebt, bennoch aber ihren eigenthumlichen Enpus, b. h. ihre Sautfarbe, ihre Gefichtsbildung , überhaupt alle ihre goologifchen Charac. tere behauptet.

Diese Babiheit, von ber fich Febermann burch einen Blick auf die Erdkarte überzeugen kann, wiberspricht durch aus dem von Buffon aufgestellten und von Flourens vertheibigten Grundsab, daß sich die Tiefe der Sautschung bes Menschen nach der Wätrne des Alimas richte.

Die verschiedenen Abstafungen ber Sautfarbe, welche man lange als ein characteristisches Kennzeichen behufs ber Classificierung bes Menschengeschieden bet getten laffen, ber siehen zugeschriedene Wichtigkeit keinekwegs und sind burchaus nicht so gleichförmig vertheilt, als man früher glaubte.

Findet man nicht bei den Menfchen mit ovalem Gefichte, ftartem Gefichtswinkel und ichlichtem Saar, die Blumenbach die caucalifche Race genannt hat, alle Farbenab-

<sup>\*)</sup> Mehreren Ethiographen gufolge, wären die Foulahs eingewahrert. Bunn bie ber Kall, fo ift der Umftond boch bemertenswerth, das durch bei langen Aufenthalt in den von Schwargen bewohnten feifen Ednern ibre Doun nicht unteller und überbaupt ibr golegischer Character nicht andere geworden ift. \*\*) Demmalien.

<sup>\*\*\*)</sup> Einige übel unterrichtete Autoren haben behauptet, bas Feuers land fen mit Schwarzen bevolfert. Dem ift aber nicht alfo.

<sup>\*)</sup> Desmoulins, Race humaine, p. 169.

flufungen, vom Beiß bis jum bunkelften Schwarz? Won ben Finnen mit blondem Saar und biendembe weisem eines bis zu den Bewohnen der Kufte Walabar, deren Haut so fchwarz ift, wie die der athiopischen Rezer, sinden durch die Setten und Jeecier, mit weniger weißem Teint und schwarzem Saar, sowie durch die beauntlichen Araber und die verschiedenen Vielten, bei bei beauntlichen Araber und die verschiedenen Vielten, bei mannigfattig übergahne katt.

Bei ben Oftasiaten, bie man unter ber allgemeinen Beneung: Mongolen zusammengefaßt hat, sinden wie eine weiße haut, welche ber krankhaften Bidfie von Europäen ahnelt, und baneben alle Abflusungen bes Gelbes bis gum

bunfelften Braun.

Bei ben Menichen enblich, welche man Reger nennt, trifft man ebenfalls eine Menge von Farbenabstufungen, von ben Sottentotten und Bufchmannern, Die einen hellen Teint befigen, melder bem vieler Mongolen abnelt, bis gu bem bunfelften Schwarg ber Methiopier, mahrend bie Uebergange fich bei mehreren Bolfern Dceaniens, g. B. ben Muftraliern, ben Melaneffern' ic. finben. Sieraus ergiebt fich, bag bie fcmarge Karbe feinesmegs ben Regern eigenthumlich ift, fon= bern fich auch bei ben Menichen finbet, welche im Uebrigen bie größten Abweichungen in ber Organisation barbieten, furg bei Regern, Mongolen und Caucaffern. Bas bie genannte gelbe, rothe, olivenbraune, Rupfer = 1c. Farbe anbetrifft (benn alle diese Ausbrucke bezeichnen ein mehr ober weniger dunt: les Biftergelb), fo findet man gleiche Tone berfelben bei ben Arabern, Sindu, Chinefen, Sottentotten und einigen Regern, Mongolen und Caucaffern, fowie auch bei Umericanern, Das laien und Polnnefiern.

Mus ben Dbengefagten ergiebt fich:

1) Daß die hautfarbe fein gur bundigen Unterfcheis bung ber verschiebenen Menschenvarietaten austeichenbes Rennsgeichen ift;

2) bag bie Benennungen: Caucasier, Reger, Mongolen mit ben Namen: weiße, schwarze, gelbe Race nicht gleichbe-

beutenb finb

3) baß diese letteren Namen, sowie überhaupt die, weldie sich im Allgemeinen auf die Jarbe beziehen, ungenau und folglich verwerstich sind. (Comptes rendus des séances de PAc. d. Sc. T. XX. No. 18, 5. Mai 1845.)

# Ueber die Wirkung des Magnetismus auf alle Rorper.

Serr Edmond Becquerel hat eine Abandlung verabt, über welche herr Arago ber Academie der Miffenschaften in eine ihrer letten Sigungen Bericht abstattete.
Diefer junge Phosser constaitet bie zuerst vom Magneten affie ertt werden. Er bat sich duvon überzeugt, daß diese Einwirtung sich dei derfelben Substanz nicht gleichbleibt, sombern je nach der Reinheit der lettern abshorte. Wemm man resimbistiske Siche von weichem Eisen magnetistet, die gleiche Länge, aber verschieden Durchmesser nub unter der Einwirtung eines Magneten schwingen, so fleht die Cubitgahl ber Beit ber Schwingungen zu bem Gewichte bes Stabes ober bem Duabart feines Durchmessers im geraden Berbiltnis. Aus diesem Seiese ergiebt fich das nachlegende: Wenn Stabe von weichem Eisen unter den erwähnten Umständen bem Einstus eines Magnetstabes ausgeseht werden, so werben sie vorübergehend in dem Grade magnetisch bei die Intensität ihres Magnetismus der Cubikwurget ihres Sewichts oder des Auadrats ihres Durchmessers proportional ift. Dieraus geft hervor, daß die auf jede Eiementarsace des Eisenstabes ausgeübte Einwirkung um so schwächer ift, is dieter verstette ist.

215 Serr Becquerel hoble cylindrifche Stabe mit massiven verglich, fand er, daß die auf jede Elementarfafer ber erstern stattsindende Einwirkung bedeutender fep, als die

Ginwirfung auf jebe Elementarfafer ber lettern.

Aller Resultate, welche Berr Becquerel in feiner Abhandlung anführt, tonnen wir bier nicht gebenten; allein bie, welche er in Betreff ber Ginwirkung ber Magneten auf andere Metalle als Gifen erlangt bat, burfen wir nicht mit Stillichweigen übergeben. Go hat herr Becquerel ge= funden, bag bei gewohnlichen Temperaturen ber fpecififche Magnetismus bes meichen hammerbaren Ridels ber= felbe ift, wie ber bes weichen Gifens; b. b., bag bie Schwingungen zweier gleich langen und gleich ftarten Stabe, von benen ber eine aus weichem Gifen, ber andere aus weichem Ridel besteht, unter ber Ginwirkung beffelben Magneten ifochronifch find. Mit bem weichen hammerbaren Ro. balt, ben fich Berr Becquerel indeg nicht verschaffen tonnte, durfte es fich eben fo verhalten. Der Dichel buft feine magnetifchen Gigenschaften bei ber Temperatur von gegen 400° Centigt ; bas Gifen bei ber Rirfchrothglubbige, ber Robalt bei ber Beifglubbige ein. 3mifchen ber gewohnlichen Temperatur und ber Dufferrothglubbise veranbert fich ber fpecififche Dagnetismus bes weichen Gifens fehr menig; erft bei ber lettern Temperatur fleigert fich berfelbe um 4 Proc., woraus fich ergiebt, bag biefes Metall bei gewohn= lichen Temperaturen nicht bie ftartfte Ungiehungefraft befist. -Der fpecififche Magnetismus bes Gufeifens und Stable fteigert fich mit ber Temperatur in der Beife, bag er, bes por er bei ber Rirfdrothglubbite gang verfchwindet, fich bis gu bem Grabe besjenigen bes weichen Gifens erhebt. Benn bas Bufeifen eben ju gluben beginnt, ift fein fpecififcher Magnetismus am Startften. Der Didel, Robalt und beren Berbindungen mit Rohlenftoff verhalten fich wie bas Gifen und beffen Berbindungen mit Roblenftoff. Bei ben in biefer Begiebung von Beren Becquerel angestellten Berfuchen wurden die Stabe in einem Steigbugel von Platina an cinem gewundenen Draht von bemfelben Metalle aufgehangt, bas Bange gu bet geeigneten Temperatur erhoben und die Stabe burch bie Magneten gum Schwingen gebracht. Der fpecififche Magnetismus bes naturlichen Magnetfteins (Gifenorndule) wird gegen die Rothglubbige bin aufgehoben, nachdem er fich von ben gewohnlichen Temperaturen an bis bis gegen biefe Grange ber Temperatur bin gefteigert hat. Benn man ben fpecififchen Magnetismus bes Gifens = 1,000,000 fest, fo ift berjenige bes Chrome = 250 und

berjenige bei Mangans = 1137; wenigstens gitt bieß von ben Proben biefer Reper, mit welchen herr Ber que et et erperimentiet bat. Allein biefe Proportionalgablen sind so gering, baß baß Ehrom und Mangan ihren Magnetismus bielleide nur einer Beimidbung von Eifen verbanken.

Berr Becquerel hat, wie bereits bemerft, ermittelt, daß bie magnetische Birfung aller Rorper, je nach bem Grabe ihrer Reinheit, verschieden ift. Je mehr man f. B. die Riefelerbe, bas Job, ben Rampher ic. reinigt, befto geringer wird die Wirfung, und in manchen Proben bavon geht fie gang unter. Schon ein Gewichtotheil Gifen von meniger ale ein Sunberttaufenbftel bes Gewichts ber Rorper erzeugt in ben bem Berfuche unterworfenen Staben magnetifche Erfcheinungen. Es icheint alfo, als ob bie magnetifchen Bir= fungen vieler Rorper lediglich baber ruhrten, bag die lettern in großerem ober geringerem Grabe eifenschuffig finb. Berr Eb. Becquerel bat in einer vergleichenben Zabelle ben fpecififchen Magnetismus einer Reihe von Mineralien gufammengeftellt. Bericht des Beren Théophile Rouffet uber Die Gigungen ber Mcabemie ber Biffenfchaften vom 2. und 9. Juni, im Courrier français v. 18. Juni.

## Miscellen.

Ueber einige Einnen fichmme aus Subomerica bat Dr.
che, M. Ein ter Cabemie der Wilfendigten gu Bertin am 14. April Bemertungen vorgetragen. Ernde von solchen Stämmerhat verfelbt von berein Gaub finden ich verfelbt von berein Gaub finden fich der geleichte in ber Gamming des Königl. Derbartung zu Berein. Sie fallen aburch febe auf, den mehrer Erdmme um einen Gentralftamm im Kreife fteben, mit ibm und unter einander durch wie Riche zu der gegen gegen gegen gegen der gegen der gegen gegen gegen der gegen gegen

finben. Alle funf Stamme haben Sahrringe. Gine genaue anato. mifche Befdreibung bat Dirbel nicht gegeben; man fieht aber, bag biefer Stamm gang mit ben oben ermahnten Lianenftammen übereintommt , nur fteben an ben lestern bie Rebenftamme gumei= len gu brei, gumeilen unregelmäßig um ben Gentralftamm und finb nicht immer von gleicher Große. Schon an ben jungften 3meigen von Calycanthus floridus fieht man die Unlage ber Rebenftamme. Gie befinden fich in ber Rinbe und gwar an ber Stelle, mo fonft bie Bundel von Baftrohren ju fteben pflegen. Gie bilben ein Bolgbundel von elliptifcher Geftalt und haben in ber Ditte ein fleis nes langliches Bunbel von Spiralgefägen und porofen Gefägen. Un ber binteren Flache biefes Bunbels gegen bie Ure bes 3meiges, fowie an ben Geiten, ift baffelbe von langen und engen Parenchym= gellen, bem gewohnlichen begleitenben Bellgemebe, umgeben; auf ber vorberen Glache gegen ben Umfang liegen Baftrohren mit verdideten Banben. Die Spiralgefage bes inneren Gefagbuntele liegen gegen bie Baftrobren, alfo gegen ben Umfang, nicht nach ber ge-wohnlichen Unordnung gegen bie Ure; bie porofen Gefaße hingegen liegen gegen bas Parenchom und alfo gegen bie Ure. Gine Gpur von Mart hat or. Bint nicht gefunden, obgleich ber Centralzweig, wie gewöhnlich, Mart enthalt; auch fieht man, wie fcon angeführt murbe, in allen Rebenftammen ber gebachten Lianen fein Mart, obaleich es fich in bem Centralftamme immer befindet, vielleicht meil Die Rebenftamme teine Mefte treiben. Mirbel vergleicht bie Rebenftamme von Calycanthus mit ben vier Ranten bes Stangels ber Labiaten, aber biefe find gar febr perfcbieben, fie befleben nur aus langen und engen Bellen ohne alle Befage.

Ueber die Sternichnuppen bat berr Coulvier: Gra: vier ber Academie ber Biffenfchaften neuerdings wieder Mittheis lungen gemacht. Mus feinen frubern Forschungen, Die fich in'sbefon: bere auf bie Baht biefer Meteore bezogen, ergab fich, bas biefelben fortwahren ftattfinden, aber bei Tage gar nicht, bei Monbicheine aber nur zu etwa 3 bemertt werden. Seine zweite Arbeit bezieht fich auf bie Richtung ber Sternschnuppen und weif't nach, bag weit mehr von Often als von Wetten, von Norben aber ziemlich eben fo viele fommen, wie von Seben. Dieser Unterschied ist aber mehr scheinber, als vieltlich, und dangt von der Bewegung der Erte ab, so daß sich annehmen laßt, daß aus allen Nichtungen ziemlich gleich piele Sternichnuppen tommen. In einer britten Abbandlung ftellt ber Berfaffer einen Unterfchied gwifchen ben Feuertugelfchnupe pen, welche einen mit blogen Mugen ertennbaren Durchmeffer haben, und ben Sternfchnuppen auf, welche einen folden nicht befigen. Die großte Feuertugel, Die ber Berfaffer je gefeben hat, befag ungefahr i bes ficeinbaren Durchmeffers bes Mondes. Die Farbe ber Sternichnuppen ift, gleich ber ber Firfterne, weiß. Doch giebt es auch rothe, bie fich langfamer bewegen, ale bie weißen. Enblich giebt es auch folde, welche ploglich eriofden, als ob fie in Baffer fielen. Buweilen gerftieben bie Sternichnuppen in mehrere Frags mente, bie alebalb und ohne Beraufch erlofchen. Die Sternichnuppen bemegen fich gewohnlich gerablinia; allein ber Berfaffer bat bisjest 15 beobachtet, Die eine Gurve befdrieben.

# Deilkunde.

Vorübergehendes Heraustreten bes Augapfels und Erlöschen ber Sehftaft in Folge einer nach Scharlachsieber eintretenden rheumatischen Entzündung. Bon Liace G. Porter Dr. M.

Bu Unfang October 1841 warb ein sechssichriges Made den von bem damals sporadisch austretenden Scharlachsieber befallen. Der Saufstiesel war nur gering und bie Rachen-hobite nur turze Zeit wund und geröthet, und bieß so unbedeutend, daß damals gar kein Arzi zu Rathe gezogen wurde. In Erkaltung und Diaftschiern konnte wohl ber Grund ber spater eintretenden Arankbeitserscheinungen nicht zu suchen

fepn, wenngleich beibe ben Ettern entgangen seyn buften, ba die Kranfteit bes Kindes so wenig auf sich 31 haben schien. Zehn Zage nach bem Aufterten bes Friests offenbartessch jedoch ein gewisser sieder Zusterten der Friest der fent bet bei haben bei Haut, sowie die tunica albuginea bes Auges, sich versächten, der spätiche Jaan geröthet word und die Fäces achstatel wurden. Dieser Zusten ftand dauerte etwa eine Woche und hatte seinen Grund uns streitig in Entzindung des Wagens und Arbeitigserdames und als dies sich legte, kindigten sich Beichen von Reizung in anderen Portionen des Darmcanals durch Fieder. Juden an der Nase, Adhenknischen, misserbig und übeltiechende

Greremente und anbere Somptome bes remittirenben Riebers an, wie es fich bei Rinbern barftellt. Darauf traten ein reichlicher Durchfall und, ale biefer nachließ, beftige rheumas tifche Schmergen in ben Ertremitaten ein. Diefe begannen etwa 14 Tage nach bem Ericheinen bes Friefels und maren pon nun an mit anderen Somptomen vermifcht, indem fie pon Beit ju Beit bie Sandgelenke und Urme und bann wies ber bie Rnochel befielen, mahrend ber angegriffene Theil fo empfinblich und ichmerghaft mar, bag man ihn nicht beruhren burfte, und bag bie Patientin ibn nicht bewegen fonnte. Eine mafige Beichwulft mar bas einzige außere Rennzeichen ber Entgundung. Die Behandlung mar anfange lediglich auf Befampfung ber fich gerabe barbietenben Symptome ge= richtet. Die Gelbfucht wich ben auf die Dagen = und Le= bergegenb angemanbten Gegenreigen und Babungen, fowie bem innerlichen Gebrauche von Calomel, pulv. ipecac. comp. und abführenden Cinftiren.

Die, wie in anderen Fallen, bem Schattachfieber folgende Diarthde murde burch einige cathartisch wirkende Gaben von pulv. rhei, 2 Thille, und hydrarech. chlor. mit., 1 Thill, schull gehoben. Die theumatischen Schmers murden burch schmerzlittende Achungen, Senfolfalter und

pulv. ipecac. comp. erleichtert.

Ginen Monat nach bem Ericheinen bes Friefels fingen biefe, feit 14 Tagen vorhandenen Schmergen an fich ju verminbern, und bas rechte Muge murbe gefchwollen nnb fchmerg: haft. Buerft glaubte man, nur bas Mugenlib fen angegrif. fen; allein balb zeigte es fich, bag auch anbere Structuren litten. Bald trat ber Mugapfel um 1 - 3 Boll vor und fühlte fich febr feft an. Dbaleich bier feine Mugenwafferfucht vorhanben war, fo hatte man ben Fall boch, bem Unfeben nach, mit buphthalmos vermechfeln tonnen. Die Mugenliber murben bunkelroth und purpurroth, maren gewaltfam & Boll weit voneinander gedrangt und die Mugenwimpern fanden, aus bemfelben Grunde, weit voneinander ab. Die Bindes haut befam ein eigenthumliches Unfeben, indem fie um bie Sornhaut her Kalten bilbete, Die jum Theil uber Die Sornhaut griffen, mie bieg bei chemosis ber Fall ift, aber berns fteingelb maren, ba fie fein Blut, fonbern nur Gerum ente bielten. Die iris mar faum fichtbar, und bie Sornhaut, fomeit man fie feben konnte, matt und nebelig, obgleich man uber ihren Buftand nicht genau urtheilen fonnte, ba fie gro-Bentheils von ber Binbehaut bededt murde. Die Gehfraft war mahricheinlich fast gang erloschen, wiewohl fich, wegen bes Miters und ber Schmache ber Patientin, Diefer Punct nicht gehorig feflftellen ließ. Schmergen fchien fie nicht in bobem Grabe gu leiben, mas vielleicht baber rubrte, bag fie fortwahrend mit fcmergftillenden Mitteln behandelt murbe. Das Gefühl von Spannung und Juden fcbien in bem ge-Schwollenen Mugenlide fortwahrend vorhanden gu fenn, ba gang gelindes Frottiren mit einer weichen Burfte angenehm empfunden gu merben ichien. Indem mir die angewandten Mittel anzugeben, une vorbehalten, menben wir une alebalb ju einer anderen Phafe ber Rrantheit. Mis bas Muge feine normale Große wiedererlangt hatte, wurden die Sande und Bauftgelente wieder ichmerghaft, fteif und gefchwollen. Sier

murbe balb vollstanbige Erleichterung geschafft; allein nun traten beutliche Symptome von Pericarbitis ein. Das Un= feben bes Befichtes befundete außerorbentliche Qualen und in ber Begend bes Bergens fanben heftige ichiefenbe Schmergen fatt, mahrend jugleich Bergelopfen, fcmierige und oft ftodenbe Refpiration und Unfahigfeit auf ber linten Geite ju liegen vorhanden maren. Bumeilen traten Eracerbationen von Schmache und Qualen ein, Die von reichlichen falten Schweißen begleitet maren. Dann und mann mar auch Ries ber vorhanden, gegen welches jeboch, megen ber Schmache bes Pulfes, fein Mberlag vorgenommen werben fonnte. Muf bie Berggegend mard ein Blafenpflafter gelegt, und bei forts gefehtem Gebrauche von Calomel, Dpium und Coldicum wich die Rrantheit balb, und bas Dabochen ift, nachbem fie wieber ju Rraften getommen, fo gefund gemefen, wie je porher

Bar bier ein achter Rheumatismus ober nur ein ahnliches Leiben vorhanden, welches in Folge bes Scharlach= fiebers eintreten tann? Batfon (Principles and Practice of Physic, p. 882), beffen Unficht bie größte Beachtung verdient, hatt bafur, bag in folchen gallen fein ache ter Rheumatismus ftattfinde; benn er fagt: "Ich habe beobachtet, bag ber Schmers in ben Gelenken burch Frottiren gelindert murbe, und biefer Umftand fann mit bagu bienen, biefes Leiben von bem achten Rheumatismus ju unterfcheiben. Ein zweiter unterscheidenber Umftand ift, bag obgleich alle biefe Datienten Rinder maren, boch bie Befcmulft ber Belente in feinem Falle mit Bergleiben complicirt mar." Die Bultigfeir bes lettern Grundes mird burch ben bier mitge= theilten Fall, bei bem heftige Somptome von Ungegriffen= fenn bes Bergens vortamen, umgeftogen. Wir mochten nicht behaupten, bag nach Scharlachfieber Die Pericarbitis nicht auch ohne mit Rheumatismus jufammenguhangen vortom= men tonne, ober bag fie nicht auch vorfommen tonne, mab. rend Die Gelenke burch Rheumatismus gefchwollen find ober fury borber geschwollen maren; bennoch wird in biefen Rals len bie alte Regel noscitur a sociis ibre volle Gultigfeit behaupten. Db man diefe Rrantheit ale achten Rheus matismus betrachtet ober nicht, burfte wenig auf fich haben, obwohl die richtige Erkenntnig ihrer Dathologie unftreitig Ginfluß auf unfere Praris uben mußte. Die Schmergen verandern bei biefer Rrantheit allerdings ihre Stelle und ha= ben ihren Gis in bem faferigen Bewebe, fowie benn auch bas Unfeben ber Theile und bie constitutionalen Somptome faft gang fo find, wie beim achten Rheumatismus Die Urge neimittel mirten auch in beiden Fallen gang gleichartig, in: bem Coldicum, Dpium und Mertur gute Dienfte thun. Bare es nicht moglich, bag megen ber befondern Reigbarteit, Die ber Drganismus nach bem Scharlachfieber befibt, Die gewohnlichen Urfachen bes Rheumatismus, menn fie in gerin= gem Grabe einwirken, bie in ber fraglichen Beife mobificirtem Symptome erzeugen? und bag, wenn man in ben bos: artigern Kallen entichiebenere Mittel (obwohl man in milben Fallen fich immer nur ber gelindeften Mittel bedienen follte), 3. B., Die obenermahnten, und nicht bloß außere Mittel an= menbete , bie bei Rheumatismus fo leicht Metaftafen erzeu: gen, aber bennoch von ben Aergten, bie uber die Folgen bes Scharlachfiebers gefchrieben haben, mehrentheils empfohlen werben, ber Rheumatismus feltener fliegend und folglich me-

niger gefahrlich auftreten murbe?

Dag man es bier mit einem achten Rheumatismus gu thun habe, icheint fich auch aus ber intereffanteften Ers fcheinung bes vorftebend erlauterten Salles, namlich bem Berporquellen bes Muges, ju ergeben. Da feit bem Unfange ber Behandlung ber Patientin burch mich eine burftige Ges cretion von bidem und blutigem Sarn ftattfand, fo murbe wenngleich feine febr auffallenben Emptome von anasarca gum Borfcheine gefommen, boch, ale bie Befchmulft bes Muges begann, biefelbe einem obematofen Buftanbe ber Mugenliber jugefchrieben; ale fie aber gunahm, neigte man fich gu ber Unficht, es fen bier eine Mugenwafferfucht vorhanden, und ein in Mugentrantheiten febr erfahrner Urgt erklatte bas Leiben bafur. Der Sarn ließ fich jedoch burch Erhibung nicht jum Coaguliren bringen, und bie Comptome, nament. lich bie ferofe chemosis, melde bie Untersuchung ber inneren Structuren verbinberte, rechtfertiate biefe Diganofe nicht. Ebenfomenig that dief bie Birfungeart ber Argneimittel. ber Borausfegung, bag eine Mugenmafferfucht ju befampfen fen, murben, mahrend man ichmergifillende und ichleimige Babungen und Breiumichlage ortlich anwandte, innerlich Salpeter und digitalis verorbnet, ohne bag bas Muge baburch gebeffert ober die Barnfecretion vermehrt worben mare, und erft nadbem einige Tage lang Calomel gebraucht morben mar, trat einige Befferung ein. Das Muge blieb inbeg faft brei Bochen lang hervorgequollen.

Allein die innere Structur des Auges hatte unwieders einglichen Schaben gelitten, und die Sehftaft war verloren gegangen. Dalfeibe ist gegenwärtig Movember 1844) fleiner, als bas andere, und sein atrophischer Auftand ergiebt sich nicht nur aus besten Alneben, sondern auch wenn man es, mabrend es mit bem Augentide bebedt ist, befühlt. Auch eite Bindehaut getrübt gebieden, und man bemeett dies stets, außer wenn sie durch Einwickung von Kalte berutlich

gefäßreich mirb.

Den. Ferralt, bem ein Hall von Rheumatismus vor gesommen war, auf den ein schmezhaftes Leiden des einen Auges folgte, das 3 Boll weiter als das andere hervortrat, flellte eine genaue anatomische Unterstudung des Dezanes und einer Hulle an. Er fand eine deutliche Scheide von sassens die umgab und ihn vor der Einwirkung der Mussen flechtet. Diese Faste, vollcher die Ausgape umgab und ihn vor der Einwirkung der Mussen flechtet. Diese Fasten 'n nannte er: tunica vaginalis oculi, und da dieselbe in dem Falle, welcher die Untersudung veranlaste, sowie in den fliches Hervortreten des Augapstes flatsfand, erkenatt war, so nannte er die Krankbeit: theum atische Entzündung der tunica vaginalis oculi. Ich kann meine eigenen Anschaften flotz, der von

benen, über welche fr. Ferrall berichtet, nur insofern abweicht, als er in Kolge von Scharlachsteber eintrat, nicht beffer barlegen, als indem ich mich ber eigenen Worte bes frn. Ferall bediene.

"Das Bervortreten bes Mugapfels, welches fich unmog. lich, wie manche phantaffereiche Mergte verfucht haben, aus uncomplicirter periostitis erflaren lagt, ericheint ale ein febr einfaches und unvermeibliches Refultat ber Entgundung ber tunica vaginalis oculi. Es find hier feine weichen Theile vorhanden, welche ben Drud aufnehmen und vertheilen ober ben Mugapfel ichugen tonnten. Die tunica ift an ihrer Mugenfeite von anderen faferigen Schichten, fowie von ben Musteln, beren Scheiben biefe Schichten bilben, umgeben. Muf die Entgundung Diefer Rapfel muß bemnach unmittel= bar Drud auf ben Mugapfel erfolgen, und wenn wir beben= fen, bag bei ber Entgunbung anberer faferiger Bemebe alebald Ergießung, und gmar bier in die Bellmembran eintritt, welche die Rapfel mit dem Mugapfel verbindet, fo liegt es auf ber Sand, bag ber lettere aus feiner Lage gerudt mer= ben muß.

"Diefe Ergießung in bas Bellgemebe offenbart fich auch noch auf eine andere Beife. Die tunica vaginalis wird vorn von ber Binbehaut umichloffen, namlich an ber Stelle, wo diefe eine Falte bildet, indem fie fich vom Mugenlide auf ben Mugapfel umichlagt. Un biefer Stelle wird bie Binde: haut nicht nur von bem ergoffenen Gerum gebrudt, fonbern auch burch bie Musbehnung ber Infiltration von ber tunica selerotica abgetof't werben; baber rubt die bernfteinfarbige chemosis ber Binbehaut, ohne bag Bascularitat berfelben eintritt. Wenn bagegen burch die Entgundung ber Bindehaut eine chemosis entfteht, fo ift ftete, außer ber ferofen Infiltration, eine ober bie andere Form von Ueberfullung mit Blut zu bemerken. Die chemosis, von welcher hier bie Rebe ift, tritt bagegen in Rallen, mo teine Com= plication fattfindet, in Folge einer Ergiegung aus einer tie: feren Quelle ein." (London medical Gazette, Febr.

Ueber die Unwendung des Zinkvalerianats bei Chlorofe.

#### Bon Dr. Dboarbo Turchetti.

T. G. Fu ceech io, 36 Jahr att, Spigenktopplerin, robufter, kraftiger Constitution, steet gefund, batte im Bertoll 813 wirterend ber Mensteuration einen heftigen Schreck, woburch bir menses sogleich fistitt wurden. Benige Tage dar auf Albnahme des Apperits und ber Krafte, Musken schaft, Datt gelbich, Niedergeschagenbeit und Melancholie, Odem an den Knöckeln, Abmagerung. Schlaf wenig, stets untwick gund gester, Hengelopen mit Athembeschwerben und drobender Susseaufer, herin tassen Gpagier gange, bei'm raschin Geben oder bei'm Terpprofiteigen. Dies Er Ulffand durcte einem Monat hindurch fort, die Penstituation blieb aus. Das Uedel wurde nun schlimmer, und es gesellte sich ein sehr bissige trockner Husten und Obmanderte hing. Alls Hr. Eurch ett iget die Kranke so, wo

<sup>\*)</sup> Diese Fascia mar bereits von Tenon in einer bem frangofifcon Institut im Jahre 1804 vorgelesene Schrift beschriben worben. Bergt Mémoires et Observations ur l'Anatomie, la Pathologie et la Chirurgie de l'oeil, Paris 1816.

fie taum wieber gu erfennen. Beficht mager, gerungelt unb alt. Augenlider obematos und livid, bleigelbe Sautfarbe, Mugen tiefliegend und hohl, Debem an ben Rnocheln und einem Theile bes Beines, Pule flein, frequent und vibrirend, ficht: bares Pulfiren ber Carotiben , Bergichlag regelmaßig, aber nicht ausgebreitet, breit bie diastole in ber Bruft horbar. Respiration und Percuffion normal, Bauchwandungen eingejogen und fcmerghaft, Urin febimentos, Stuhlausleerung fpar: fam, regio hypogastrica fcmerghaft bei'm Drude. Die Gemuthoftimmung ber Rranten murbe von Tage ju Tage bufterer, reigbarer und melancholifcher, fie murbe fo fchmach, baß fie bas Bett nicht mehr verlaffen fonnte, bie Donmachten traten taglich 15 - 18 mal ein, und bauerten jebesmal 4-12 Minuten. Gr. Zurchett i biagnofticirte eine fcmere Form von Chlorofe, und entjog einige Ungen Blut am Urme; bas Blut mar feros, ber Blutflumpen weich und hellroth. Der burch ben Aberlag gewonnene Bor= theil mar fo bubios, bag Gr. I. nicht ben Muth hatte, bens felben gu wieberholen. Ginige Tage nachher empfand bie Rrante bas Gefühl einer großen Laft in ber Berggegenb; 10 Blutegel murben applicirt, nugten aber nur wenig, indem nur eine Dhnmacht weniger in 24 Stunden eintrat. Menftruationsepoche herannahte, fo hielt es der Berfaffer fur geeignet, einige Blutegel an Die Genitalien gu appliciren; die Menftruation trat reichlich ein, aber ber Buftand ber Rranten befferte fich nicht. Limonabe gum Getrante, Gorge fur Stuhlausleerung, Pillen aus Ferr. sulphur. und extr. Aloës, ein Decoct. Valerianae, Secale cornutum, Blafenpflafter an bie Magengegenb , warme Fomentationen an bie Suge, milbe Diat u. f. w. Alles ohne Erfolg. Berf. bachte nun baran, bas valerianfaure Binforpb gu versuchen, welches ihm in bem vorliegenden Falle von Chlorofe mit nervofer syncope, burch Schred erzeugt, vorzugeweife indicirt erfchien, und verorbnete bas Mittel in ber Dofis von 6 Gr. in 24 Pillen mit extr. chinae, anfanglich 2, bann 3-4 taglich. Schon nach ber erften Babe fuhlte fich bie Rranke febr erleichtert; nach 14 Tagen murben Die Donmachten nach und nach ichmacher und furger, Die Rrafte fehrten gurud, Debem und Suften verschwanden und bie Rrante nahm an Rorperfulle gu. Die Bangen rotheten fich balb, und vermittelft ber Unwendung einiger tonica, fraftigen Beines und mafiger Bewegung im Freien, murbe bie Rrante voll= ftanbig hergestellt. (Mus L'Expérience, im Dublin Jour-

## Miscellen.

Differentielle Diagnoftit ber Coralgie und neus pralgifden buftich mergen. Gin zweifelhafter Fall von Diganoftit tam im Sofpitale Courcine bei einer Frau von 35 Jah: ren vor, die fich uber Schmergen im laufe bes n. cruralis und ber auffteigenben 3meige bes n. ischiadicus bellagte. Diefe Schmer: gen maren tief; die Rrante gab an, bag fie brei Monate eine talte, feuchte Stube bewohnt habe. Bar bas nun eine bloge Reuralgie ober eine Gelenkfrantheit? Gr. Piorry menbete ein Sulfsmittel an, beffen er fich unter abnlichen Umftanben immer bebient, um bie bifferentielle Diagnoftit zwifchen biefen beiben Uffectionen gu erhal= ten. Er flepfte leicht auf ben großen Trochanter; bas einfache Berfahren, welches ben Schmerg vermehrte, reichte bin, um frn. Piorry fur bie Unmefenheit einer Coralgie und bie berfelben gemage Behandlungeweife ju enticheiben. - Geit langerer Beit fcon mar br. Piorry barauf gefommen, in berfelben Abficht une ter die planta pedis gu flopfen. Uber bie Percuffion auf ben gros Ben Erochanter icheint ihm vorzüglicher, ba fie birect in ber Riche tung bes Gelentes mirtt.

Mis ligamentum dentis befchreibt Dr. Gobbarb (Anatomy Physiol, and Pathol, of the human teeth etc. Philad. 1844) ein fibros-ligamentofes Band am Rande ber Alveole, welches ben= felben mit bem Salfe bes Babnes verbinbet. Daffelbe ift bei ben Schneibegahnen ichmach entwickelt ober fehlt auch gang bei benfel: ben, an ben Ed: und Badengabnen bagegen ift es fo ftart, bag es bas Musgieben berfelben febr behindert, wenn es nicht vorber burchichnitten wird. Die fefte Unbeftung biefes Ligaments an ben Rand ber Miveole ift mahricheinlich bie Urfache davon, bag bei'm Musgichen ber Backengabne gewohnlich ein Stud bes Rnochenran: bes mit entfernt wirb. Das Ligament fcheint bie Bahne bei'm Rauen baran ju verhindern, auf die Alveolen ober empfindlichen Bahnfacte ju ftare gu brucken; baffeibe lagt fich, wenn man ben gefunden Bahn fest gwischen 2 Fingern fast und bewegt, ohne Schmerzen etwas bewegen. Bur Beftatigung feiner Unficht, bag bie Badens gahne bei'm Rauen fich fehr wenig bewegen, fubrt Berf. ben ums ftanb an, bag, wenn man 2 einander gegenüberftebenbe Badengabne an ihren Berührungspuncten unterfucht, man ftete finben wird, bag ber Schmelg an biefen Puncten betrachtlich abgenust ift.

Ammonium succinicum gegen Delirium tremens, wandte dr. Scharn mit großem Erfolge an, und befeitigte durch besee Mittel die wüthenbflen Belirien und die ganze Krantheit binnen wenigen Stunden. (Journal de pharmacie, Mars 1844.)

# Bibliographische Meuigkeiten.

Outlines of Chemistry for the use of students. By Will. Gregory, M. D. Part 2. Organic Chemistry. London 1845. 3t. 8.

nal, Nov. 1844.)

Lehrbuch ber vergleichenben Unatomie, Bon v. Giebolb und Stannius, Berlin 1845. 8. (Mur von ber zweiten Ubtheislung: Birbelthiere von Gtannius ift bas erfte Deft erfchienen.) Contribution to the medical history and treatment of sexual diseases. By John Hey Robertson, M. D. Edinburgh 1845. 8.

De la pneumonie aigue et chronique chez les vieillards. Thèse Par Edouard Charlton. Paris 1845. 8.

# Mene Notizen

# Gebiete ber Hatur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheilt bon bem Ober- Mebicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profesfor Groriep ju Berlin.

No. 746.

(Mr. 20. des XXXIV. Bandes.)

Junius 1845.

Gebrudt im Bandes : Induftrie . Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Be, ober 3 fc, 30 Ab' bes einzeinen Studies 33/4 990 Die Zafel fcmarger Abbilbungen 33/4 990 Die Zafel colorierer Abbilbungen 73/2 990

# Maturkunde.

Ueber die Schadelbilbung der Lapplander und Kinnlander

Bon James G. Prichard, Dr. M. \*)

Midifchilich ber Darlegung ber physifichen Kennzisichen des Ugrifchen ober Ugorifchen Bolisstammes, unter welchem Namen neuere Schriftfeller die Lappen und Finnen, die Magparen ober Ungarn und mebrere sibirische Nationen zusammenfassen, ist bis ist est noch wenig aescheben.

Dieß eibet jum Theil von dem Umfande ber, daß bis jett in keiner der Sammlungen Europas viele Schädel von diesen Wisterschaften, sowie, daß auch noch keineswegs vollfländige Beschreibungen berleiben eristien. Bummendach bat ineinen Decades eraniorum die Abbitung bes Schädels eines Lappen mitgetheilt und in der Beschreibung desseichabets eines Lappen mitgetheilt und in der Beschreibung desseich bag er viel Aehnlichkeit mit dem der Mengolen angegeben, daß er viel Aehnlichkeit mit dem der Mengolen nabe. Dr. Hu es berichtet über das Iniseen und ziehe aus seinen Beschadtungen den Schädelsen ab feinen Webachtungen den Schädelsen Abg der Schädelsen von der der mongolischen Acke sehr bebeutend abweiche; kurz er sagt, beibe hatten nichts weiter miteinander gemein, als eine gewisse quabratische Gestalt, die indes Keineswass constant fer,

Nach biefen Angaben follte man annehmen, bie Schabet ber Finnen und Lappen weichen febr bebeutend voneinander ab, und man michte fich bemach fit bie von Lehre berg aufgestellte Anficht entscheiben, daß biefe zwei Botter besonberen Racen angehetten, zumal ba fich bessen Meinung sowohl auf die geistigen als physischen Berfchiebenheiten zwiichen ibnen grundet\*\*\*).

Auf ber anderen Seite fprechen bie Geschichte biefer Boliefer und insebesondere bie große Mehnlichkeit ihrer Sprachen febr für eine nahe Bermandfchaft gwischen ben finnischen und Lappischen Mationen, sowie benn auch die Berschiebenheit in bem Grade ber Gestumg keineswegs für eine Werschiebenbeit bes Urfprungs bewischt, wenngelich jene ber Grund

\*) Mus ben Proceedings of the Zoological Society for Aug. 19, 1844.

\*\*) Der Ugrifche Bolfsftamm, von &. S. Duller.

\*\*\*) Behrberg über die Bobnfige ber Jemen (Finnen?), ein Beitrag gur Geschichte Reu-Finnlands, in Untersuchungen gur Ertauterung ber alten Geschichte Ruglands.

No. 1846, - 746.

fammtlicher geiftigen und möglicherweife auch phyfifchen Abweichungen zwijchen ben Finnen und Lappen fenn burfte.

Wegen biefer Ungewisheit wird es um so wichtiger, baß durch die Unterluchung der Schöde ih ei pohistichen Kenngeichen sebre Nation genau festgestellt nub auf diese Weise ermittett werde, ob wieftlich Lehnlichkeiten vorhanden sind, welche auf eine nache Berwandtschaft hindeuten, ober ob sich daggen ein hinreichender Grad von Berschiedenheit berauffeltt, um jene Wiese als dagsschoeter Waren zu betrachten und sie folglich in verschiedenen hauptzweigen des Menschengeschiedens unterzubeingen; turz, ob diese Unterschiede zu bebeitend sind, als daß sie sich lediglich aus der Einwirdung bes Klimas und der Ledensweise, oder überhaupt der dußen Potenne erkliern liesen.

Die Untersuchung biefer Schabel ift auch noch in einer anbern Beziehung interessant in Canbinabien und diener abern Beziehung interessant in Canbinabien und diener fielbe Erabhigel, welche estodigiebt überresse fich berüber. Den bei einer Linder und man steitet sich berüber, od biefelben von einem Urstamme ber Jinnen ober von der Einbeischen ober einer unbefannten Race hereubten, da sie von den organischen Ueberresten des germanischen Bedesstammes verschieden find. Bunn wie nun eine durchaute aus richtige Beschreibung des sinnischen Sachbels ausstellen fich teiche nut die beraften, so wiede sich teich entscheiden laffen, od die fage lichen laber angeberest beisen des angeberest beschen fage ist eine Begereste beisen des angeberesten laffen, od die fage lichen Uebereste beisen des angeberest

Da ich mich im Befie von 2 finnischen und 2 lappie ichen Schabetin befinde, welche mein Bater burch bie Gute bes Dr. 31 moni und hen. Daniel Wheeler zu Briffel ertangt bat, so bietet sich mie eine Gelegenheit bar, ibre Gienthumlickeiten zu unterfluchen und hie mietinander, sowie mit ben Schabeln ber Europäer, Chinesen, Umericaner, Indie und Estimos zu vergleichen, welche letztern fich burch ber Wordmierform und die Breite bes Gesichtes ausgeschnen.

 fichte, welche biefe Schabtt characterifict, um fo ftaeler hervortritt. Die allgemeine Achnichfelt zwifchen ben Schabeln
ber Finnen umb appen ift burdaus fo bebettenb, vie bie zwifchen viet Vormalifabein einer und berfelben europäischen Nation, und ihre Umriffe baben allerdings mit denen ber Mongolichen Schabelform Blume nbach's große Achnichfelt, inbem ber Kopf, wie ein Augenzuge bemertt hat, in ber Geflat einem Scharebach dhould ift.

Bei genauerer Untersuchung entbedt man übrigens Unterschiebe, sowohl zwischen ben Schabeln ber Lappen und Finnen auf ber einen, als zwischen biefen und ben Schabeln ber

Europaer auf ber anbern Geite.

Bon Dben und Binten gefeben, bemerkt man gwifden ben Lappen und Finnen einen geringen Unterfchied. Bintertopf ift bei ben Lappen breiter als ber Borbertopf, mahrend bei ben Schadeln ber Finnen, die Geftalt mehr res gelmäßig und rund ift, b. h., die Linie gwifchen ben Geis tenmanbbein : Sodern übertrifft ben Queerburchmeffer ber Stirn bei ben Lappen mehr an Lange, ale bei ben Finnen. Ich finde inden, daß bei europaifchen Schabeln; felbft von bem namlichen Bolee, in diefer Beziehung ein eben fo bedeuten: ber Unterschied ftattfindet. Mus berfelben Richtung gefeben, bieten ferner bie Schabel ber Lappen, wenn man nach bem Umriffe ber Stirn binblidt, eine Mittelerhohung ober einen Ruden bar, melder Die Bereinigungelinie gmifchen ben beiben Balften bes Stirnbeine ift, und bie bei bem Schabel ber Kinnen faum bemerfbar, bei bem ber Guropaer gar nicht vorhanden, bei bem ber Estimos bagegen außerft ftart berporragend ift. Bon Born betrachtet, geben und biefe Ccha: bel im Allgemeinen ein gang entgegengefettes Refultat; benn Die Pfeilnath, melde nun die Medianlinie ift, und die Fort: fehung ber Stirnnath bes jugenblichften Ultere nach Sinten gu, fellen fich bann, wenn man nach bem Umriffe ober So: rigont bes Schabels blidt, bei ben Finnen entschieben ftar= fer hervortretend, ale bei ben Lappen, bei beiben aber auffallender bar, als bei ben andern Europaern. Defhalb lagt fich behaupten, bag bie Schabel ber Finnen und Lappen, infofern wir bas Gewolbe bes Granium, abgefeben von ber burch Die Breite bes Gefichts veranlagten Birtung, betrachten, ber ppramibalen Geftalt naber fommen, als bie ber anbern Europher, aber meniger nah, ale bie ber Estimos.

Wenn man biefe Schabel von Borne untersucht und bas Geficht in Betracht zieht, fo tritt Die breiedige Geftalt febr beutlich hervor, jum Theil megen bes in Betreff bes Gemolbes bes cranium eben bemerften Umftandes, jum Theil megen ber betrachtlichen Entfernung gwifden ben -aus Bern Dberflachen ber Backenfnochen, beren abfoluter Ubffand bei ben zwei Lappen und Finnen wenigstens um I Boll, in einem Falle fogar um 1 Boll bedeutender mar, ale bei ans beren Europaern, und bem ber Estimos gleichfam. Bei bie: fen lettern, welche bie ppramibale Schabelform in fo auffals lenbem Grabe barbieten, ruhrt bieg ebenfowohl von ber Be-Stalt ber Stirn, ale von bem feitlichen Bervortreten ber vor: bern Bafis ber processus zygomatici ber. Diefer ftarte Queerdurchmeffer bes Gefichts hat, wie Dr. Sued richtig bemerft, feinen Grund nicht fomobl in ber großern Breite ober eigenthumlichen Beftalt ber Badenknochen, als in ber

verschiebenen Breite und Richtung bee processus malaris bes Obertieferknochens.

Bei biefer Unficht von Born gewahrt man von ber eitliden Portion des Unterflieftes eine großere Dberflide, als gewöhnlich, theils wegen ber bedeutenberen gegenseitigen Entfernung ber Condylen, von ber bei der Betrachtung ber Bafis des Schabels mehr die Rebe fenn wird, theils wegen bes Umflandes, daß die Kieferwinkel feitlich flaker hervortreten, indem der gange Knochen eine flaktere Entwickelung darbieter,

als bei andern Guropaern.

Midfiditide einiger mehr int's Einzelne gehenden Puncte leifer Schabel ist zu bemerken, daß die erristae supraciliares start markitt sind, daß die ossa unai, sowie die aufsteigendem Fertläge der Oderkleitenden, eine plattere und breitere Woberfläge deutschleten, als die den iber übrigen Européen, und daß die Schlungen und foramina start ausgeratzt sind. Bei allen diesen vor Schabeln ist die über der orbita besindliche Dessend gut er Schabeln ist die über der orbita besindliche Dessend gut er und die Stimmetreie auf der linken Seite der im vollstandiges foramen, auf der rechten Stite aber eine blige Auskerbung.

In Folge ber größern Beeite des Dvertieferknochens, ift is Gestatt bes Umfreises der orbita nicht so rund, wie bei den europäsischen Schäbeln überhaupt, wo der außere umd untere Winfel die tiefste Stelle ist, sondern mehr viererdig mit abgerundeten Ecken, und aus demselden Grunde ist dem Aum sie das aufrum weiter, während die Ales der fled der in kann für das aufrum weiter, während die Ales der fled der fled der Schabel ist die Pokestäden, von dem unteten Nande der orbita die gu den processus alveolares, beinahe eben. In Bettes der Avseichsflung ist nichts Bedeutend von der der der Gestings, wo sie die betternd von der bei Gestatt der orbita weicht bedeutend von der bei Schäldels eines Soup-Indiantes ab, no sie mit der der andbern Europate viel Chantidestie babietet.

Die Entfernung ber gafpie vom unteren Rande ber Masenbiffnung, b. b. von ber vorbern spina ber Nase bis jum Rande bes Alveolacfortsche, ift bei allen virt Schäbeln ber Lappen nnd Finnen entschieben geringer, als bei ben sämntlichen Schabeln anderer Europäer, die ich mit jenen vergischen babe. Die Ichne find start abgenutst.

Betrachtet man biese Schabel von ber Seite, fo ertennt man, bag bie Stien etwas mehr gurudweicht, ale bei ben Europaern im Allgemeinen, wiewohl ber Unterschied nicht

310

bebeutend und wohl nicht größer ift, als man ihn bei versichiebenen Individuen beffelben Stammes findet.

Die allgemeine Gestat bes Kopfes hat Born mit ber Europike Ashniichteit, wogegen ber hintere Theil nicht so weit bervorragt. Bwijden ber Dervorragung nach Dinten bei ben Finnen und Lappen, sowie ber bei ben Eskimos, bemertt man einen bebeutenden ill nierschied, indem bieselbe bei ben Lestern weit bedeutender ist,

Die Linie, welche den Umrif der ossa nasi etc., bas Prefil des Gefabetheits des Schabels darffellt, bietet weit weniger auffallende Unregelmäsigkeiten dar, als bei den úbrigen Europäern. So teitt z. B., wenngleich, wie gesagt, die eristae supraciliares gut markit siad, der Stimkochen nicht über die Nasenknochen bervor, wie bei den Lestenn, wo ein deutlicher Minkel zu demerken ist. Bei en Eskimos ist die Linie von der Stimt die Angle dein nase greade, und an dem Schabet eines Sour Indianers, sowie dem eines Chitamacher Indianers, sied der eines Gewie dem des Gestamacher Indianers, sied der den und Finnen ist der Appen und Finnen ist der Appen und Finnen ist den Appen und Finnen ist dem Appen und Finnen ist den Appen und Finnen ist den Appen und Finnen ist den Appen und Finnen ist dem Appen und Finnen ist den Appen und Finnen ist dem Appen und Finnen ist den Appen und Finnen ist den Appen und Finnen ist den Appen und Finnen ist dem Ap

Won ber Seite gefehen, bieten biese Schbot noch einem merkwiteigen Umstand bar. Da das os occipitale nach Unten zu nicht so fart entwicket ist, wie dei den übeisen Europäern (wie daben sehen bemerk, daß es auch hinterwiten licht so sie der sehen sehen der den der der den der Stand der Sind Bintere Rand des Unterliesets, von dem condylus dis zum Wintel, singer ist, wie dei der no berührt, wenn man den Schädel auf einen Lisch oder irgend eine ebene hortigontale Fläche seht, der Unterkliese dies gestere nur an seinen Wintel sodas einen ticht mit seiner gangen Basis aufliegt, wie es dei den Engländern, Jeelandern, alten Freilindbern (Ghydsabguß), Siour, Stalianern und Mulatten der Ball is. Die einzigen Nationen, welches diese Kennzeichen mit den Finnen und Lappen gemein daben, sind die Reger und Sindus.

De Minkel bes Unterlieferfnachens ift offenbar ftumpfer (als bei ben Europäern), wenn man ibn an Schabeten mit vollzsbitigen Backengabnen berbachtet. Rucksichtlich ber Gestalt und Michtung bes kronformigen Fortsabes scheint kein erholitäre Unterfalte vortulienen.

Die fossae temporales sind gut ausgeprägt, und bei einem der sinnlischen Schädel sind die vordern unteren Minkel der Seitenwandbeine auf beiden Seiten mittelst eines os wormianum mit den gresen Függeln des os sphenoideum verbuns den. Dies ist auch der anderen ernaln nicht seiten der Fysile.

Die an biefen Schöbeln bemerkbare allgemeine Kurge Schichtes ftellt fild, wenn man biefelben von der Seite betrachtet, noch deutlicher dar, und wie sinden nann, daß der untere Rand des so malare sehr wenig böher liegt, als der processus alveolaris. Dies fuhrt nicht sowohl von einem Mangel in der Entwickelung dieser Forster auch Unten sowohl ich beeites auf die Kürze des Naumes wirden der Nase und der Branden de

teren Nande bis zu feiner Anfügung an ben processus orbitalis externus bes Stienbeins mißt; und es ist ein mertwürdiger Umftand, haß bieß Maas bei allen Ermplaten ber Schabel von Finnen und Lappen bedeutend größer, als bei irgend einem meiner anbene veropäischen Schabel, und beilig so bebeutend ist, wie bei den Schaben der Estimos und Americanischen Indianer. Die Breite bieser Oberstädel bes os malare ist bei einem der sinnischen Schabel um Bieles beträchtlicher, als bei irgend einem von allen Schabeln, die zu messen ich je Gelegenheit hatte.

Muf biefe Beife fallt bie Rurge bes Gefichts, vermege ber großen Breite bes Badenknochens, von ber Geite gefe-

ben, um fo ftarfer auf.

Die allgemeine Beftalt ber Bafis bes cranium bieet nichts febr Muffallenbes bar, menn man bie angomatischen Bogen ausnimmt. Das foramen magnum ift mehr oval geformt, ale gewohnlich, und bas os occipitale nicht gang fo fart entwidelt, wie bei anbern Guropaern. Dieg ftimmt mit bem überein, mas wir bereits bei Belegenheit ber Geis tenansichten biefer Schabel bemerkt haben, fowie mit Dem, mas Dr. Sued in Betreff bes Raumes fur bas fleine Gebirn beobachtet hat, ben er bei ber Untersuchung ber Schabelboble, in Folge ber geringen Concavitat ber fossa occipitalis inferior, verhaltnigmäßig flein fanb. Die Conby: len des Sinterhauptbeins find auffallend groß und meffen bei breien meiner vier Schabel nach ihrer großten' Ure 1 Boll bei einem (finnifchen) aber noch mehr. Ihre Breite ift nicht besonders ftart. Dieß ift bei feinem andern von mir untersuchten europaischen Schabel ber Fall, bagegen bei be= nen ber Sinbus, bes Chitamache-Indianers und in gemiffem Grabe bei benen ber Estimos. Diefe Belente muffen offenbar eine weit freiere Bewegung von Sinten nach Born und umgelehrt geftatten, als gewohnlich.

Die sygomatischen Bogen, welche von ber Baffs aus am Besten geschen, find weit flatfer geftummt, als bei andern Europären, und nur um ein Geringes weniger, als bei ben Eekimes; auch die Alveclarfortläße treten über das vorbere Ende bet Zygoma meiter hervor, als bei den andern Europären, und weniger weit, als bei den Gekimes.

Die cavitates gleuoidene sind flacher, weiter auseinandertretend und nicht so schaft, als bei den übeinandertretend und nicht so schaft, als bei den übeinandert man an dem Unterkiese, wo die Sondysen unterschied
bemeeft man an dem Unterkiese, bothe nicht nur
weiter von einander abstehen, sondern auch rundlicher sind
und die Bewegung zur Seite in größerm Umfang gestatten.
Mit diesem Umstand in Uedereinstimmung, sinden wir auch
abs die processus peterzgossel so os sphenoideum,
in'sbesondere die außern Platten breiter sind und sich weiter
auswirts erstrecken, so daß die muscauli peterygoideli, wesche
bei'm Kaune die seitliche oder reibende Bewegung zu vermitteln haben, breitere Unhestepuncte gewinnen. Ich habe sich aber sohn der der desenden den des obes entspreckenden Umssandes gedacht, daß die Ichane
state abegssährt sind.

Die jur Anheftung ber Muskeln an bas Gaumenbein bestimmten eristae find geboig martiet, und von Unten gefehen, treten die Alveolacfortiage nicht so bedrucht und von horigontalen Theil bes Gaumenbeins hervor; ber gange harte

Gaumen bilbet namild eine gleichfemige Rrumnung, finte erft eben gu fenn und sich bann pibglich gu biegen und fo fast einen Wintet gu bilben, welchen man an andern Europhischen Schübelt an ber Stelle bemerkt, an welcher die Alevelarfortige anheben.

Diefe Schabel ber Finnen und Lappen find fehr maffiv und fcmer.

Biemohl biefe Befdreibung ber Finnifchen und Cappifchen Schadel in vielen Begiehungen mit ber von Dr. Sued mitgetheilten übereinstimmt, fo fuhrt und beren Unterfudung boch auf einen gang entgegengesetten Schluß, namlich baß Die Finnen mit ben burch einen ppramibenformigen Schabel characterifirten Racen in vielen Studen Mehnlichkeit haben, und unfere Forschungen in Betreff ber Lappen treffen in ibren Resultaten mit ben von Blumenbach ermittelten uberein. Bir muffen bemnach bie Unficht aussprechen, bag gwi= fchen ben Schabeln der Finnen und Lappen feine wichtigen Unterfchiebe ftattfinden, fondern baß fie einander vielmehr febr abnlich fepen; baß fie im Allgemeinen ber hoperborais fchen Form naber fteben, ale ber Guropaifchen, und bag, wenn gwifden benen ber Finnen und Lappen überhaupt eine mefentliche Berfchiedenheit eriftirt, Diefe darin beftebt. baß Die Finnen in der Schabelbilbung ben Spperborgern naber fteben, als bie Lappen. (London Edinb. & Dublin philosophical Magazine, Third Series, No. 175, June 1845.)

## Ueber ben Erdmagnetismus

bat Prof. Lo de ber americanischen natursorichenden Gesellschaft am 5. April 1844 einen Bortrag gehalten, in weisem er bie Resultate seiner mehrschen, in meren Gesenden der vereinigten Staaten angestellten Beobachtungen darfoste und der dann der Begutachtung einer aus Prof. Arager, herrn M'Euen und Prof. Bache bestehens den Gommissen zugewiesen ward.

Prof. Lode feste erft die Umflande furg auseinander, die ihn veranlagt hatten, biefe Untersuchungen gu unterneh= men, bei welcher Gelegenheit er bes Unterrichtes, ben ihm Prof. Bache in ben practifden Manipulationen ertheilt, rubmend ermabnte. Er las einen Theil ber gwifden ibm und bem Dberften Gabine in Betreff bes Marimum ber Intenfitat auf ober an bem Dbern Gee geführten Corred: pondeng por, und zeigte, bag nach feinen und bes Leut. Lefron Untersuchungen biefes Marimum entweder auf ber Balbinfel Remenon, am fublichen Ufer bes Dberen Gees, ober auf einer von bort bis jum Regenfee (Rainn : Late) gezogenen Linie gu fuchen fen, fur welche lettere Stelle fich Dberft Gabine in ber ermabnten Correspondeng enticheis Um Diefen Punct genauer ju bestimmen, empfahl Prof. Lode fernere Beobachtungen in verfchiedenen Locali: taten in ber Dachbarfchaft biefes Gees. Che er feine Bechachtungen barlegte, gab er eine populare Erflarung ber vier Elemente bes Erdmagnetismus: Abweichung, Deigung, horizontale Intenfitat ober magnetifche Rraft und Totalintenfitat ber magnetifchen Rraft. Bierauf ließ er bie Refultate feiner im Jahre 1833 begonnenen und

6 Jahre hintereinander fortgesehten Beobachtungen folgen. welche fich auf die Region zwischen ber Mitte Rentudn's im Guben und bem nordlichen Ufer bes Dberen Gees im Rorden, fowie gwifchen Cambridge in Daffachufetts im Dften und ber mittleren Gegend Des Staates Joma im Be= ften ausbehnen. Diefe Beobachtungen maren burchgebenbs von Bemerkungen uber bie geologische Beschaffenheit jeder Station begleitet, und er brudte bie Deinung aus, baß fich banach ber Schlug rechtfertige, bag ber allgemeine Character ber Gebirgsarten, namentlich in Betreff ber neptunis fchen und plutonischen Formationen, durch bie magnetischen Elemente angezeigt werde, wenn man langs irgend eines Landftriche auf einer Reihe von Stationen Beobachtungen anftelle. Er legte eine biefen Begenftand erlauternbe Rarte vor, auf welcher die Reigung und Intenfitat burch Curven bezeichnet maren, die burch Ordinaten ftrichen, welche auf borigontalen Diftangen (Ubsciffen?), meift lange Linien ber geogr. Breite ftanden. Diefe Curven ftellten fich lange ber Regionen neptunifcher Formation, g. B. langs des Diffiffippi, ungemein gleichformig bar, mabrent bie fich lange vulfanifder Diffricte bingiebenben außerorbentlich unregelmas Big und wellenformig maren und juweilen unter febr fpigen Binteln in Die Bobe fliegen ober fich abmarte fentten. Er bemertte, bag wenn biefe Resultate burch fernere Beobachtungen zu einem allgemeinen Gefet erhoben murben, Die magnetischen Instrumente bem Beologen als eine Urt von Bunfchelruthe bienen fonnten.

Prof. Lode geigte auch eine Karte von ben Wreinige ten Staaten vor, welche hauptsächlich zu bem Bwede ents worfen worben tvar, um barguthun, daß die siedbynamischen Linien mit feinen Beebachtungen übereinstimmen. Dies Linien bilben um ben Dern See her Dode, beren fumale Seiten nach New Yort und nach der entgegengeseten Richttung zeigen, so daß ber Obere Gre beren Ure bilbet. Das duperfte Das streicht länge bes Judionssssuffen burch die Stadt New York, an ber Seekufte hin die fast nach Battimore und, indem es sich dann gegen Westen wender, durch Marpland, Brigginten und Kentuchy, über den Missiffings und nach Missignien und Kentuchy, über den Missiffings und nach Missignien und Kentuchy, über den Missiffings

Die magnetische Rraft ift langs biefer Linie = 994,

bie ju Eineinart in Dhie = 1000 gefett, und bei feber Steigerung der Kraft um 10 ift ein neues Dval verzichnet, bis sie bei der Are am Obern See von 1054 bis 1060 fleigt. Poof. Lod'e bemerkte indes, bas noch mehr Benedachungen nötigi form, um biese linien an den entfernten Puncten genauer zu bestimmen, und beidete den Munich aus, daß seine Bedachtungen mit denen des Professe Bache, bes Majors Erab am und Prof. Loomis combinit und so eine vollsstängere Karte entworfen werden mochte. Er ertläter biereun noch zwei andere Karten, von benen bie eine die Copie eines Theils der Nordpolakarte des Obersten Sabie und mit Augaben versehen war, die sich auf bie telative Lage der aftronmissten Pole, die von Ros

entbeckten Dole ber Reigung und Intenfitat und ben Pol

ber Intenfitat am Dberen Gee bezogen, mabrend bie ande,

te eine Specialkarte bes Rupferhafens (Copper Harbour

und der Porter's Sufet war, wofelbit Code bie größte Intensitat ber magnetifchen Rraft gefunben hatte.

In einer zweiten Abhandlung trug Prof. Lode bie Fortfetung feiner Brobachtungen über die Reigung und Intenfitat vor, melde er im 3. 1844 in verfchiebenen Begenden ber Bereinigten Staaten angestellt hatte. Gie belaufen fich auf 35 an 24 Stationen angestellte Beobach= tungen. Dann theilte er eine Reibe von 13 auf 3 Statio: nen, namlich Fort-Lee (im Staate New-Yort), Gnate Sill und Patterfon (im Staate New Jerfen), angeftellten Beo: bachtungen mit, welche bie mertwurdigen Beranberungen erlautern follten, die in ber Reigung und Intenfitat vorgeben, wenn man von gewohnlichen Gebirgsarten auf bie Trappformation übergebt, und in Betreff ber Intenfitat fpridt er fich uber biefe Beranberungen folgenbermaßen aus. "Die Intensitat, beren Betrag fich langs einer Linie von magiger Musbehnung gewohnlich nur binnen giemlich engen Grengen verandert, wird an dem Fuße einer Trapptuppe um fehr Bieles erniedrigt, fowie auf ber Gpibe ber Ruppe noch um Bieles mehr erhoht". Diefe Beranderungen, fowie bie bemfelben Befebe folgenden Beranderungen der Reigung, murden burch Cfiggen erlautert, in benen bie Werthe der Reigung und Intenfitat burch bie Drbinaten einer Curve bargeffellt find, mahrend bie Ubftanbe ber Stationen burch Die Ubfeiffen angezeigt murben. Prof. Lode's Meinung gufolge, rubren biefe Beranderungen baber, bag bie Trappfelfen magnetifche Gigenschaften annehmen, fo bag bie Ure Des Magneten mit ber Upe bes gewöhnlich fenfrecht auffteigenben Berges jufammenfallt.

Prof. Lode beingt nachbrudtich auf Bermehrung ber Beebachtungen über biefen Gegenstand, damit man zur Erentniff bes allgemeinen Gesehrts gelange, und fericht zutelt noch seinen Dank gegen den Dberften Sab in e und die Britische Gelehrtenversammlung für die Bereitwilligkeit

aus, mit det sie ihm in seinen Forschungen sörbettlich gewesen. (Proceedings of the American philos. Society, Vol. IV., p. 63. London, Edin. & Dublin phil. Magazine, 3. Series, No. 175, June 1845),

#### Miscellen.

Gin fprechenber Mutomat - (Sprachmafdine). In ber Berfammlung ber American Philosophical Society am 17. Mai 1844 bat Dr. Patterfon uber eine automatifche Gprach: mafchine Bericht erftattet, welche herr Frantlin Peale und er felbft vor Rurgem in Mugenfchein genommen hatten. Die Da= fchine follte ben menfchlichen Stimmorganen fo nabe ale mog-lich tommen, und murbe burch hulfe einer Claviatur in Bewegung gefest. Dr. Patterfon war febr überraftt burch bie Deutlich: feit, mit welcher die Figur verschiedene Buchftaben und Borter borbar machen fonnte. Die ichwierige Combination bes englischen Bortes three (etwa: bfri) murbe gut ausgesprochen. — Das th (etwa: bf) meniger volltommen, aber erstaunlich beutlich. Gie fprach auch Diphthongen fehr beutlich aus. Sechzehn Taften reichten gur Erzeugung aller Laute bin. Bei ber Articulation ber einfachen Laute ließen fich bie Bewegungen bes Munbes beutlich mahrnehmen. Die mefentlich thatigften Theile ber Mafdine waren aus gummi clasticum verfertigt. Da herr Patterfon fich bei bem Berfertiger angemelbet batte, fo ließ biefer ben Mutomaten febr beutlich, wenn gleich mit eigenthumlichem Rlange, fprechen: Mstr. Pat-ter-son. Jam glad to see you (herr Patterfon, ich freue mich Gie gu feben). Der Automat fang: God save Victoria und Hail Columbia. Berr gaber, ber Berfertiger ber Dafchine, bat biefelbe furg barauf leiber in einem Anfalle von Aerger gerfibrt, nachbem er 17 Jahre baran gearbeitet batte. Proceedings of the American philosophical Society, Vol. IV. p. 83.) In Beziehung auf bie Erzeugung bee Fettes in

In Beziehung auf bie Erzeuguna bes Fettes in ber thieriichen Deconmie bat Derr Bouffligan Etonomie bat Derr Buffligault ber Parific Academie ber Wifflenschaften ein wichtiges Melufat siene Unterfudungen mitgateilt, nach velchen nachnich aus fäcktemetsoder zurderhatigen Bestandtbeilen der Nahrung iedesmal Fett erzugt wird, sobab in der Achtung siehe fach der interfesten wird, sobab nach Wifflenschaft gett fich vorsinder, — aber tein Fett erzugt viebe, so bab faktenmitze Ereffe allein gegeben werden, so des gestomten erfoffen Gegenwart von Fett bei Unwandlung der fakthgatigen Eroffe in

Wett bedingt.

# heilkunde.

Behandlung der Onychia

Muf No. 16 und 21 bes Gaales St. Johann im Botel-Dieu liegen zwei Rrante mit Onychia. Die Onychia ift eine febr gewohnliche und im Allgemeinen febr fcblecht behandelte Rrantheit. Bei ber Begrundung einer mehr methobifden und rationellen Behandlung find vor 21: lem bie anatomifden Berhaltniffe bes Ragels und bie Ent= ftehungsweife ber Rrantheiten beffelben gu berudfichtigen. Der Ragel beftebt bekanntlich aus gmei Theilen, ber Matrix ober bem Balge, und ber hornplatte. Fur ben Unatomen bildet tie Bornplatte eigentlich nicht ben Dagel; fie ift nur ein Absonderungeproduct, ohne Leben, faum organi= firt und ju gang mechanischen Functionen bestimmt ; bie Matrix bingegen, ber mefentliche Beftandtheil bes Ragels, bat eine febr ausgesprochene Bitalitat. Diefer Theil allein ift fabig zu erkranken. Die Onychia ift alfo eine Rrankbeit ber Matrix, und nicht ber hornplatte. Wir muffen iudeffen bemerken, baß jumeilen aud Beranderungen ber

Sornplatte vorkommen, abet fie find teine eigentlichen Rrantbeiten, vielmehr Producte ber Erweichung bes Ragels, ber in Bolge von Krantheiten feiner Matix zerreiblich und fchuppig geworben ift,

Bit biefen beiben Kranken war Entigintung ber Matix an ber großen Sehe, bei bem auf No. 16 auf beiben Seiten, bei dem auf No. 16 auf beiben Seiten, bei dem Auf No. 16 auf beiben läßt febr oft als Urfade eine freofulbe ober spehlittige ertennen; bie gembintidie Urfach berieftben aber ist unbesteitenbar bas Beschneiden bes Ragels nach Art eines Rumbfildies. Diefe bei ben Danbndageln febr gewöhnlich Art bes Beschneidens bat an ben Irhen ernste Nachtleben Beschneidens bat an ben Irhen ernste Nachtleben Beschneider siehen beurgegensteiten, welchen ber Boben auf bie Nagelpulpen, vorsüglich während bes Gebens auf ber Tuffensteit. Menn baher bie Nägel, auflatt vierectig, rund beschnitten werden, so ist die Folge bavon, daß die nicht geschülten Sitensteile der Iche hervorteten und sich inder geschülten Sitensteile der Iche hervorteten und sich

gung biefer Theile, welche fich balb entgunben; baber bie Bilbung von Bucherungen, in welche fich bann ber Dagel einfalst. Sindem man nun biefen letten Umftand nicht beachtet und ben Urfprung und bie Entstehungsweise biefer Entartung überfeben bat, bat man berfelben mit Unrecht ben Namen bes in's Fleifch eingewachsenen Nagels gegeben. Diefen fprachlichen Fehler, ber eine falfche Unficht uber biefe Uffection begrundet hat, verdanet man die Sehlerhaftigfeit ber bis jest allgemein angewendeten Behandlungsarten. Dicht ber Dagel ift in bas Fleifch eingewachsen, fondern bie in Folge ber beftanbigen Reigung entarteten Beichtheile werben ichwammig und wuchern, und bededen fo den Ragel.

Diejenigen, nach benen ber Ragel in bas Fleifch ein= wachfen foll, haben, von biefer falfchen Unficht ausgehenb, bie Entfernung bes Dagels vorgefdlagen. In ber That fo bat man ben Proceg ber Rrantheit gerade umgefehrt. Denn nicht ben Dagel muß man entfernen, fonbern im Gegentheil bie fcmammigen Ercrescengen, Die ihn bebeden. Dhne Zweifel hat man burch Entfernung bes Ragels bis: meilen Erleichterung gebracht, aber immer nur auf Mugenblide. Das Uebel erzeugt fich von Reuem, fobald ber Da= gel wieder machft. In einigen Fallen bat man vollftanbige Beilung burch biefes Mittel erreichen tonnen. Das find aber Ausnahmen. Es ift flar, bag bieg eine irrationelle

Methode fen.

Diefe fchlechte Methobe annehmend, haben einige Chis rurgen ben Borfchlag gemacht, ben Dagel in feiner Mitte ju entfernen; man foll ein Stud in Form einer V beraus: nehmen. Darnach follen bie beiben feitlichen Bruchftude bes Ragels aneinandergelegt und vermittelft einer Raht, die burch eine Fabenichlinge an beiben Ranbern augebracht ift, gufammengehalten werben. Das ift ein ichlechtes Mittel; benn inbem ber Ragel an ben Papillen ber Matrix feft= bangt, fann man nur febr fcmer bie Unnaberung ber Bruch: ftude bemirken.

Man bat noch ein anbres Mittel vorgeschlagen, welches eben fo fchlecht ift, namlich bas Abichaben und bas baburch bemirtte Berbunnen bes Ragels. Das Brennen bes mitt= leren Ragelftude ift nicht beffer. Mule Diefe Mittel find mangelhaft, einmal, weil fie nicht bie Urfache bes Uebels und ben beabsichtigten 3med treffen, bann, weil fie nicht immer ausführbar find

Man hat endlich bie vollstandige Musziehung , Musreis fung bes Ragels vorgefchlagen. Die vollstandige Musrei= fung ift beffer, als bie theilmeife Musgiehung, wenn fich bie Rrantheit auf Die gange Matrix ausbehnt. Benn Die Onychia nur eine theilmeife und feitliche ift, fo ift biefe

Methobe irrationell.

Eine ungleich bedeutendere Operation enblich, ale bie fruberen, welche man in ben hartnadigften Sallen ber Onychia anwendet, braude ich nur ju ermabnen, namlich bie vollstanbige Ubtragung bes Ragels, ber Matrix und ber hornplatte, fammt einer Portion ber Saut. Das ift eine mabre Berftummelung, ju ber man nur in ben verzweifelt= ften Kallen feine Buflucht nehmen barf.

Die mirklichen Ungeigen fur bie Behandlung ber Onychia find bie Ginwirkung auf bie Bucherungen, bie Befei-

tigung berfelben, und außerbem bie Entfernung und Rud: martelegung ber Beichtheile, mas man leicht mittelft Streis fen von Diadpolonpflafter erreicht. Man bat gerathen, in Diefem Falle Bleiplatten unter ben Dagel gu bringen, um bie weichen Theile von ihm entfernt gu halten; aber biefe Bleiplatten paffen nicht, wegen bes heftigen Reiges, ben fie hervorbringen. Ich giche benfelben ben einfachen Berband vor, ben Fabricius ab aqua pendente empfohlen hat. Das ift unfere gewohnlichfte Dethobe. Inbeffen maren wir bei bem Rranten auf No. 21 gezwungen, etwas mehr ju thun. Ochon vor feinem Gintritte in bas Rranfenhaus hatte er fich ber Refection bes Dagels nach bem von und getabelten Berfahren unterzogen. Es waren in Rolge Diefer Operation Splitter bes Dagels gurudgeblieben, welche in bas Kleisch eingedrungen maren. Diefer Umftand machte die Ginfuhrung ber Charpie unter ben Ragel unmog. lich. In biefem Falle rath Berr Brachet, Die Ercredcengen abzuschneiben, um bie Geitentheile bes Dagele frei zu legen, 3d habe ein viel einfacheres Berfahren, ale bas bes Beren Brachet, angenommen; ich fuhre, wie er, eine Biftouri= tlinge unter ben Ragel, in ber Ubficht ibn aufzuheben und bie porbere Partie ber Matrix ju fpalten. Dieg Mittel reicht bin, um die Splitter ju entfernen und ben gewohn= lichen Berband, ber biefe Behandlung befchlieft, anlegen zu fonnen. (Gaz. d. Hopit., Mai 1845,)

Beobachtungen über Falle von eiweißhaltigem Urin.

Bon G. S. Barlow.

Unter ber Mufficht bes Dr. Bright murben vom Mai bis Deto: ber 1843 im Bun's : Spitale alle bafetbit vortommenben Ralle von eimeißhaltigem barn in eigends bagu eingeraumten Galen beobach= tet, und von Dr. Rees ber chemifche Theil ber Unterfuchung ausgeführt. Berfaffer giebt nun bier bie Ergebniffe jener Beobache

Erfter Fall. - Bittme, heftige Metrorrhagie, mit Schmer: gen in ben Benben und Erbrechen, fpater Debem, fparlicher, buntelfarbiger Urin, tympanitis, pechfarbige Stuhle, orampi, allgemeine Schwache. Rach einem Uberlaffe Metrorrhagie, am nachften Tage ein epileptifder Unfall, Tod. Dr. Rees fand 0,54 "/one Sarnftoff im Blutferum ; fpec. Gewicht bes Sarns 1010; 0,30 Gran Gimeiß

in 2 fluffigen Ungen.

3meiter Rall. - Rnabe von 6 Jahren, nach Scharlach, Debem und albuminofer Urin, Schlaflofigfeit, sopor, befchleunigte Respiration, Tob. Sarnftoff im Blut und in ben in ben birntam: mern, ber pleura, bem Bergbeutel und Bauchfelle ergoffenen Riuf: figfeiten. - Reichliche ftrobfarbene Fluffigfeit unter ber arachnoidea und in ben Sohlen ber pleura, bes pericardium und peritonaeum. Mit ber pia mater gufammenhangend, tauchten mehrere fleine Rorper, einige aus einer faltartigen Gubftang gebilbet, andere beut: liche Cuften, welche eine gelbliche geronnene Cubftang enthielten, in die afchfarbene Kluffigfeit ein. Berg bergroßert, Corticalfubftang ber Rieren blag, Zubularftructur im Congeftinguftante.

Dritter Fall. - Mann von 32 Jahren, erhielt vor meh: rern Jahren einen Schlag auf bie Lenben, von welchem er genas. Rach einer Erfaltung, Suften, Dyspnde, Schmerzen in ben Lenben und Schwache im Rnie; in ber Racht haufiger Drang gum Garnlaffen, Bunghme ber Quantitat und Blaffe bes barns, allgemeine anasarca, heftige Babenframpfe , barn burch bige und Galpeter= faure gerinnbar; Cabmung ber linten Rorperhalfte, Tob. 3m redten corpus striatum ein apoplectisches Blutgerinnfel, arachnoidea etwas opat, geringer Erguß; viel Fluffigfeit in ben andern ferofen Boblen; Spuren alter Upoplexie in ben Lungen. Linte Berge tammer erweitert und ftart verbict; an ber erweiterten aorta athes

romatife Wilagerungen, die Krongarterien erweitert und starf werbiet. Wilagerungen von Hymphe an den Bauchpandungen und auf den Darmwindungen. Der Berbauungskanal, namentlich der Magen, in Kolge der Contraction der Musketigaut sich verengert, der große Wie auf eine dinne Platte reductit. Die Nieren im Innern buntligtelb oder (chungkipweiß, Corticalfublian fall gang gelchungen, Tubulerschlaffun, und schwoch sich Den Areis fand, dass den, Tubularschlaffun, nur schwoch sichtbar. Den Areis fand, dass

jede Unge Urin 5,2 Gran albumen enthielt.

Grunde; Corticalfubftang burchweg hnperamifch.

Runfter Rall. - Matrofe von 56 Jahren, nach Erfaltung anasarca, gerinnbarer Urin, bronchitis und Emphnfem, Blafebalggeraufch, mit dem Pulfe fnnchronifch, unter ber rechten Bruftmarge horbar; cholera biliosa, Samoptofis und Suften, Urin fparlich, fauer und blaß, Steigerung ber Uthemnoth, Sob. Betrachtlicher mageriger Erguß gwiften den Sirnhauten, Gehirn flein und blaß; reichliche flare, blaffe Fluffigfeit in ber pleura und im pericardium, eine fleine Menge truber, mildichter Fluffigleit in ber Bauchhoble. Snoropifche Bobularpneumonie, Dedem und leichte Surgesceng ber Lungen, oedema laryngis. herr ftart vergroßert, linke Rammer verengert und bleich, Ericuspidaloffnung weit und augenscheinlich bei ausgebehntem Bentrifel Reguraftation gulaffenb. Die Mortentlappen an ben Contactflachen perforirt. Aorta weit, bic, uneben, opat, bon beginnenbem Atherom afficirt. Gewicht einer jeben Riere 6 Ungen, bie Baute berfelben bunn und burch Cyften, mit hellfarbiger Fluffigleit gefullt, in Die Bobe gehoben. Diefe Enften etwa fo groß wie Safelnuffe, an jeber Diere 12-18; Corticalfubftang blagbraun, trube und fein granulirt. Dr. Rees entbectte Urin im

tiappe verbidt und cartitaginos mit Bertnocherungepuncten. Cor-

ticalfubstanz ber Nieren rauh und leicht granulirt, Schleimhaut des Rieren-Beckens in startem Gongestispussandet, Leber hart und in einem voraerücken Stadium der muscatbraunen Degeneration.

318

Bemerfungen. Die 2 Falle, in welchen Die Complication mit Behirnleiden vorhanden mar, zeigen die Befahrlichfeit bes plotlichen Gintrittes von Gehirnsymptomen, welche immer vorhanden ift, wenn Gimeiß auch nur in geringer Menge im Urin vorhanden und bie fpecififche Schwere bee letteren vermindert ift - eine Bc= fahr, welche burch bas gehlen ober Rachlaffen ber bobropifchen Un: fdmellung nicht vermindert wird. 3m Gegentheil ergiebt fich aus gabtreichen Erfahrungen, bag in ben Gallen von eimeißhaltigem Urin, in welchen geringe ober feine bobropifche Unfchwellung und nur eine maßige ober felbft fparliche Ablagerung von Gimcif ftattfindet, bie Saut dabei feucht und perfpirabel ift, aber ber Sarn in feinen fe= ften Beftandtheilen fehlerhaft beschaffen ift, wie fich aus bem gerin: geren fpec. Bew. und ben Mangel bes urindfen Geruches bei ber Upplication von Sige ober Galpeterfaure ergiebt: - bag in biefen Ballen alfo gang befondere bie Befahr eince ploglichen Muftretens von einer Uffection bes Bebirns ober feiner Saute brobt. Im brit: ten Kalle maren bie Bebirnfymptome anberer Urt, und augenfchein: lich bas Refultat einer Upoplerie, welche die Folge fowohl einer franthaften Befchaffenheit ber hirnarterien, als auch viellricht ber Sopertrophie ber linten Bergtammer mar. Bier entfteht nun bie Frage, ob in Fallen biefer Urt, wo Bergaffectionen mit Rierenleis den gufammen vorfommen, erftere ober legtere als die primaren Uf= fectionen angufeben find, ob in der That die Dierenleiten mehr als eine Rolge ber burdy mechanische Dbftruction erzeugten Congeftion ift, ober ob bie Bergaffection irgendwie als eine Folge tes Rieren= leibens nachgewiefen werben fann? Die 5 tegten galle werfen viel Licht auf biefen Gegenftand, und wir halten uns fur berechtigt, ale Refultat berfelben folgenben Schluß aufzuftellen: Dogleich Bergober gungenleiben burch bas Sinbernig, welches fie bem Rudtfluffe Des Blutes durch die Benen entgegenftellen, Congeftion in ben Ricren, fowie in anderen Bauchorganen bewirten, und auf biefe Beife bie Function berfelben ftoren und zuweilen endlich beren Desorganisation herbeifuhren tonnen: so burfen wir, ba bergleichen Uffectionen am Beniaften ba bervortraten, mo bas Rierenleiben am Beiteften vorgeschritten mar, und umgefehrt, nicht ben Schluß gieben, bag bas Bruftleiben bie allgemeine ober auch nur haufige Urfache ber eigentlichen Rierenaffection ift, und haben baber nach einer anderen pathogenetischen primaren Affection gu fuchen.

Es folgen nun ? Jälle von purpura als Compilication bes Nierentliebens, immad bei inem Pothilice und in meiten Koule mit Optenterte enden. Die purpura mird bier einer Wehinkerung der Circulation durch die unter hohieven, welche die Kolge sed durch das lange andauernde Bruftleten dem konikten Afrikoppung der Beker fonn mußte, zugefchrieben. Ge ist überigens auffallend, das purpura nich häufiger der dem automindfem Harne compiliciten Niemen leiben vorfommet, da dei diese Afficien eine Arnehen zu Mittenngen nicht felten vochanden ist. Der lögte in diese Angelich gegebene Hal ist ein folder, in welchem Bruffe, Lebers und Viternlich von lang Siel in ebenfande vorhanden worzen, ohne daß ei mögt lich war, zu entschehen, welche Afficieln die primäre gewesse hich Es folgen nun 24 Kölle zur Beransfandligung der vor ber for, Es folgen nun 24 Kölle zur Beransfandligung der bei der An-

Es solgen nun 24 galle jur Beranschaulichung ber bei der Anmendung der verschiedenen der einimtel gewonnenn Refultate. Durchfilder die zum Speichelfusse angewender, zigte sich in den Fällen, wo des Alterneiten bei primare und vorziglichke Affection war, im Gangen als ein unwirklames, ja felbst aekheltigies Mittel, und beitel ba, wo die Amerdung diese Wittels burch Affectionen anberte Organe indeiert seyn sollte, mußte seine Muttel und den ganismes vorsichtig um bergaftlich verbachtet werben. Elasterium in Fällen angewendet, erneis sich als ein schäenenteries hülfemittel; Antimonialien mit Averlössen vorletten in 4 gulten im Ganzen sehr wordschäftig Antimonialien mit kampter. In allen beisen Sällen verschwand mitst das Deben und der der wurde gang normal oder boch versiger teicht aerinder. Ein fast glichtige Affeltate grad die Antimonialier int conies in 5 gapprintteln.

Bir reiben bier noch in Bezug auf bie fpecifiiche Schwere bes Sarne eine Sabelle ber Ergebniffe ber Untersuchungen in ben mit- getheilten 37 Rallen an.

					01 1 5.4	1001
3n 1	. Falle	war	Das	Ibse.	Gewicht	100±
- 3	Fallen	=	=	=	2	1008
- 3	=		=	=	=	1009
- 4	=	5	=	=	s	1010
5	=	=	2	=	5	1011
- 1	Kalle	=	5	2	3	1012
- 5	Fallen	=	5	=	3	1013 (in einem berfelben bis gu
						1026 variirend)
- 9		=	=	=	2	1014
- 1	Ralle	=	5	=	s	1015
5	Fällen	=	5	=	=	1016
- 1	Falle	=	5	=	5	1017
1		=	=	=	=	
- 1		=	=	= .	=	1021
- 5	Kaller	1 =	=	=		1025
1	Falle	5	=	=	=	1027
1	i =	=	=	2	=	1030
- 1		=	2	=	2	1032
	. =		=	=	5	1034
	20. 2 62	· . C	0.6	-11	Se bound	w has had merit Blomidet had

Aus biefer Rabelle geht hervor, baß bas fpetif. Grwicht bes harns allein zu teiner Schlusfolge fuhren tann; indem baffelbe in ber halfte ber Falle bem bes gefunden Utins gleichfam, und über- bieß an verschiedenen Zagen verschieden sich gestaltet.

Den Schlug ber Abhandtung bilben bie chemischen Untersuchungen bes Dr. Rees in Betreff ber Beschaffenheit bes Blutes im morbus Beighti, welchen wir hier nur folgenden Resultaten ents nehmen:

1) Im Blute ift eine überwiegenbe Menge von Baffer vor-

2) Im Blute findet fich harnftoff.

2) Im Bute inder ich parnitoff.
3) Legterer findet sich auch in der Milch und in den ergossenen Filbsigteiten und ben verschiebenen serbsen Sobien.
4) Eins oder mehrere der normalen Bestandtheile des harns

fehlen ober find an Quantitat mangelhaft.

5) Der harn ift magriger, als im normalen Zustanbe. 6) In bemfelben findet sich Eiweiß. (Aus Guy's Hospital Reports 1844.)

### Miscellen.

Einimpfung ber Mattern bei zwei Affenn: here ichne iche Medicin in Paris einen lebenden Alfen, weichem er die Blattern eingeinpft hatte. here Auslias fand fich mehrfach veranlish, einen Wertelm beiter Impfung zu machen, in Bolge feiner eigenen Anfachten über bie Bifte und burch bie Bifte und bertelm bet Blattern, welch er ihre Gaz, des Deren Chomet iber bei Blattern, welch er in der Gaz, des

Hopit, gelefen batte. Diefer Profeffor bebauerte, bag er bei Belegenheit eines zweifelhaften Blatterausbruches feine Buflucht nicht, mie man es por ber Entbedung ber Schuspode gemacht habe. ju einer biganoftifchen Impfung habe nehmen tonnen. herr Mugigs batte querft auf beibe obern Mugenliber eines Uffen oberflachliche Ginfchnitte gemacht, auf deren blutende Flace er Pocheneiter that. Geche Zage nachher maren zwei Pufteln an beiden Impfftellen er= fchienen, und ben gehnten Sag ftarb bas Thier gu berfelben Beit, ale eine allgemeine Gruption von fich folecht characterifirenben Blats tern auftrat. Die Gection ergab nur eine geringe Rothung auf ber Schleimhaut ber Buftmage. Geit biefem erften Berfuche benuste Berr Mugi as eine Gelegenheit, um einen zweiten zu machen. Er verfuhr auf biefelbe Beife, er machte eine Ginimpfung an einem und bem an= bern obern Mugenlide eines Mffen; bas mar ben 14. Dai. Den andern Zag und bie beiben folgenden Tage mar an ber Impfftelle feine Beranberung zu bemerten. Um 17. Dai geigte fich Rothung in ber Rachbarichaft. Beute (ben 20. Dai) ift auf ber einen Seite eine fleine Rrufte vorhanden, welche mahricheinlich bavon berrubrt, baß fich bas Thier getragt hat, mahrend auf ber andern eine Du: ftel ift. Das Thier ift weniger heiter, ale gewohnlich, und hat offenbar Rieber. Der Berfuch ift in bem Hopital de Lourcine uns ter bem Beiftande bes herren buguier gemacht worben, mo ber Uffe gut abgewartet und öffentlich beobachtet werben wird. Berr Augias bat bie Academie um Erlaubnis, ihr ben weiteren Berlauf fpater mitzutheilen. (Gaz. de Hopit., Mai 1845.)

Bon Berfnocherung und Obliteration ber Pforts aber bat Berr Profeffer Bintrac einen Rall mitgetheilt. - Gin Invalid von 45 Jahren, vor 2 Jahren an Bergtiopfen, Uthemnoth und ascites behandelt, murbe am 1. Juni 1843 mit folgenben Enm= ptomen in bas St. Unbre : Spital aufgenommen. Duspnbe bei'm Beben gunehmend; ftarte, tumultuarifche Bergaction bei beutlichem Blafebalggeraufch und leichtem Raspelgeraufch in ber Sternalge= gend; Dule voll, aber ruhig; Bunge trochen roth an Randern und Spige, mit braunem Belag in ber Mitte, ascites und tympanitis; Bahnfleifch leicht blutenb, epistaxis, Durft, Apetitmangel, Ropfs fcmerg 2c., Sob nach wenigen Sagen. - Bellgewebe burchmeg infiltrirt, Berg vergroßert. Die aorta an ihrem Urfprunge und faft auf bie Balfte ihres Berlaufes mit rothlichen Rleden, runben meis Ben Borfpruugen von Knorpelconfifteng und puftelartigen Auftreibungen befest. Die Peritonaalhohle mit Gerum angefullt, bie Beber weißlich und an ber Dberflache unregelmäßig gerungelt ober margenformig. Die Pfortaber vollftanbig mit einem alten, abhas rirenden Blutgerinnfel ausgefüllt, welches folib und von tief fcmar= ger Rarbe mar. Un berfeiben Stelle ber Bene mehrere Rnochene platten von einigen Binien im Durchmeffer gwifden ber innern und mittlern Saut ber Benen. Mule bier ausmundenden Abdominalges fase mit Blut angeschoppt und paritos. (Journ. de med. de Bordeaux, Jan. 1844.)

# Bibliographische Meuigkeiten.

Histoire des Iusectes, traitant de leurs moeurs et de leurs metamorphoses en général, et comprenant une nouvelle classification fondée sur leurs rapports naturels. Par Emile Blanchard. 2. Vols. Faris 1845. 8. Axée 20 pl.

Agaffig geologische Alpenreisen, herausgegeben von Agaffig, Defor und G. Bogt. Frankfurt a/M. 1845. 8. Mit Abbild.

Manuel pratique de Bandage, traitant etc. de la déscription des appareils et bandages appropriés aux fractures, luxations entorses etc. Par A. Saint-Arroman. Paris 1845. 12. M. 1 R.

On Cataract and its appropriate Treatment by the operation adapted for each peculiar case. By Charl, Gardiner Guthrie. London 1845. M. color. St.

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

bon bem Dber . Meticinalrathe Froriep gu Bemar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 747.

(Mr. 21. bes XXXIV. Bandes.)

Suni

1845.

Gebrudt im Canbes : Induftrie, Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re, ober 3 F. 30 XF, bes einzelnen Studies 31/4 Go. Die Tafel schwarzer Abbitbungen 31/4 Go. Die Tafel fchwarzer Abbitbungen 31/4 Go. Die Tafel colorirter Abbitbungen 71/2 Go.

# Maturkunde.

Bericht über zwei Abhandlungen. 1) Ueber das Bestreben der Wurzeln in die Erde einzubringen, von Herrn Paper. 2) Ueber eine sonerbare Thatsache in Betreff der Physiologieder Wurzeln, von Herrn Durand, Pharmaceuten zu Cam Ramen der aus den herren de Mithel, Becquerel, Poulitet, W. Bengniart und Durch gete bestiebenden Gommisson.

der Academie erstattet von Geren Dutrochtel) Den Gegenstand beider Abbandlungen bilden Untersuchungen in Betreff der metroürdigen Erscheinung, das die Abürgetschen der keimenden Saamen in Questlieber einderingen, und beshalb wurden beide von der Atdomie bereichten Commission jur Beurstellung gu-

gewiesen.

In ihrer Gigung bes 23. Februare 1829 erhielt bie Ucabemie pon herrn Jul. Pinot eine Mittbeilung, burch welche berfelbe ibr angeigte, bag wenn man bie Samen von Lathyrus odoratus auf der mit ein wenig Baffer bebectten Dberflache von Quedfilber fchwimmen lagt (nicht, wie Decandotte im 2. Bbe. feiner Physiologie vegetale, p. 827, irrigermeife angiebt, mittelft eines geeigneten Apparate mechanisch befestigt), ibre Burgelchen in bas Quedfilber eindringen, \*) melde Thatfache mit ben Gifegen ber Sporoftatit im Biberfpruche ju fteben fcbien, nach benen jeber Rorper, ber fpetififch leichter ift, ale tie Rluffigfeit, in ber er fich befindet, an deren Dberflache fteigt. Der Berichterftatter miederholte ba: mals herrn Pinot's Berfuch, indem er Caamentorner mit ein wenig Baffer auf bie Dberflache von Quedfilber brachte. Gifeimten bafelbit; allein ba er fein tieferes Gindringen bes Burgete dens in bas Quedfitber entbeden fonnte, ale fich aus bem Drude bes Samenforne erftaren ließ, fo theilte er ber Acabemie tiefes negative Ergebniß mit. Bei biefer Gelegenheit erflarte berr v. Mirbel, eines ber Mitglieder ber von ber Acabemie gur Prus fung ber Pinotiden Arbeit ernannten Commiffion, Diefelbe babe Die Berfuche bee herrn Dinot wiederholt und bas pon ibm angegebene Refultat ebenfalls nicht erlangt. Epater machte Berr Dulber in einer beutichen Beitichrift Berfuche uber benfelben Begenfland befannt. Er bebedte Quedfilber mit einer Schicht BBaffer und legte in biefes im Reimen begriffene Saamen von Vicia faba minima und Polygonum fagopyrum. Die Caamen ber Vicia brangen in bas Quedfilber bis ju einer Tiefe ein, bie in bem und ju Beficht gefommenen Musjug aus ber Arbeit bes Berrn Dulber nicht angegeben ift, mabrend die Burgelchen bes Poly-

gonum fagopyrum an ber Oberflache bes Quedfilbers bintrochen und fich nicht in baffelbe verfentten. Der Berf. fcblog baraus, bie Reimfraft ber Gaamen bes Buchmaigens fen nicht ftart genug, um ben Bicerftand bee Quedfilbere ju beffegen. Rachtem bie Stengel ber Duffbohnen etwa 2 Centimeter Bobe erreicht batten, maren die Burgelden von 5 unter ben 12, melde auf bas Quedfilber gefaet morben, mehr ober meniger tief in bad Detall einge: brungen, mahrend fie fich bei ten übrigen 7 auf ber Dberflache beffeiben befanden. herr Deulber wiederholte den Berlud, inbem er auf bas mit einer Baffericbicht bebectte Quedfilber eine mit Eleinen Bochern burchbrochene Rorticheibe legte und Die Burgelden von bereits geteimten Puffbohnen durch biefe Bocher flectte. Unter biefen Umftanben frochen Die Burgelchen bie an ben Rand bes Be= fages und fentren fich erft bort gwifden ber Banbung beffelben und bem Quedfilber 2-3 Linien tief ein. Bei anbern, auf bem Quedfilber fcwimmenden und nicht an ber Rorticheibe befiftigten Puffbobnen frummten fich bie Burgilden, wenn fie bas Detall er: reicht, in's Baffer gurud, und bei einer berfelben fentte fich bas Burgelden erft über gwit Boll tief gwifden die Banbung bes Gefaßes und bas Quedfilber binab und brang bann, indem fich feine Spise umbrg, ungefahr einen halben Boll tief in bas Quedfilber

Nachbem fich langere Beit Niemand mit bem Stubium biefer Ericheinung befaßt batte, nahm herr Paper baffelbe wieber auf und legte ber Acabemie bie Resultate feiner Untersuchungen am

27. Mai 1844 vor.

herr Paper hat eine Borrichtung erfunden, mittelft beren er eine Schicht Quedfilber uber BBaffer fcmbend erhalt. Bu bie: fem Ende trennt er bie beiben Fulfigfeiten mittelft eines Roftes von Platina, ben er mit einem Cappchen von Tull ober Rattun belegt. Das auf biefe Scheibemand gegogene Quedfilber lauft nicht durch bicfelbe, fonbern bleibt uber tem Baffer fcmebend. Die Burgelden ber Gaamen bringen burch bas in Diefer Bage befindliche Quedfilber und gelangen fo in tae Baffer. herr Dan er brachte abmechfelnd mehrere Schichten Quedfilber und Baffer auf Diefe BBrife übereinander, und fab, wir bie Burgelchen fich uach und nach burch alle biefe Stockwerte fentten. Inbem er auf biefes Beife bie Gtarte ber uber tem BBaffer befindlichen Quedfilber, fcicht verandern tonnte, gelang es herrn Daber ju ermitteln: wie tief die Burgelden in bieg Detall einbringen fonnten. Gei nen Beobachtungen gufolge, mar bieg bei Lathyrus odoratus ftets bis gu 2 Gentimeter Tiefe ber Fall, mahrend bei manchen andern Caamen bas Burgelden bodftens ein Millimeter tief einbrang. Das bes Buchmaigens verfentte fich, wie bei ben Dulbericen Berfuchen, nie in das Quedfilber, fondern froch auf beffen Dberflache bin. "Alfo bieten, wie fich herr Paper baruber außert, nicht alle Burgelchen biefe Gindringungsfraft in bemfeiben Grabe bar; und biefe Berfchiebenheit ruhrt nicht von bem Unterfchiebe in ber

No. 1847. - 747.

<sup>\*)</sup> S. Notigen a. b. G. b. Nat. u. Beilf. No. 538 (No. 10 b. XXV. Bbes). S. 154. August, 1829.

Mir vollen barauf aufmetsam machen, bas here Paper ich bie auf die ischeidene Abweissbie ber Einwirtung beruft, welche ieine Sämereien, vermöge ihres absoluten Grwichts, auf bie Mügratchen beiter ausgeben fehren gemeine jun Gindringen in das Luccilitäter zu vermögen. Er giebt auf zu, bas das Grwicht der Samentherne bei seinen Beruchen burch das Lucciliter geftigt mehre bei giene Meruchen burch das Lucciliter gestigt

worden (cy. Der hat ferner gefunden, daß die Würzelchen verschiedener Pflanzen verschiedener Seiten bedarfen, um eine gleich farte Queditierschicht zu durchfiegen, daß Währme und Licht auf die Geschwindigkeit und Tiefe des Eindringens Einfluß haben, was fich auch nicht anders erwarten ließ, da einestyeils die Währm ein Jauptbeid der Wegetatalonkfraft ist und andernbeils das Licht, indem es die Wegetationkfraft des Federums anregt, zu altich die des Wägreichen beiten

beiben Theilen beftehr rudfichtlich ber Bitalität eine fehr innige Begiebung. Demfelben Beef, jufolge, befigen bie Rebenwurgein biefelbe Ginbringungstraft, jeboch in etwas greingerem Grabe, wie bie

Saupt= ober Pfahlmurgel.

Benn eine Burgel zwifden bem Quedfilber und ben Manbungen bee Befaßes bingleitet, fo erreicht fie eine weit bedeutenbere Tiefe, als wenn fie birect in bas Queckfilber einbringt.

Dbgleich Berr Paner nicht angiebt, ob auf der Dberflache bes Quedfilbers, wo fich bie feimenten Gaamen befanben, Baffer borhanden gemefen fen, fo muß man boch nothweubig annehmen, bag bieg ber gall gemefen fen. Allein es mare munichenswerth gemefen zu erfahren, wie frart bie Bafferichicht mar, ob fie bie Saamen vollig bebectte ober ob biefelben nur theilmeife in biefelbe eingefentt maren. Indeg bat man aus feinen Borten gu fchliegen, daß bei feinen Berfuchen nur eine bunne Lage Baffer uber bem Quedfilber geftanben babe; benn nachbem er ben oben ermahnten Apparat befdrieben, fagt er: Mle ich bann ben Berfuch bes Dr. Pinot mieberholte, fanbich, bag bas Saamens torn bei'm Reimen fein Burgelchen in bas Quedfile ber einfent te zc. herrn Dayer mar bas von herrn Din ot angemanbte Berfahren vollftanbig befannt; benn im Gingange feis ner Abhandlung bemerkt er: Um 13. Febr. 1829 geigte Dr. Pinot der Mcabemie an, bag bie Saamen bes Lathyrus odoratus, welche er auf Quedfilber feimen gelaffen, ihre Burgelchen fo tief in bas Metall eingefentt hatten, bag bie Birtung ber Schwertraft gur Erflarung biefer Erfcheinung nicht ausreiche." Inbem nun Berr Pan er ausbrudlich anertennt, bag fein Berfuch eine Bieberholung besjenigen bes herrn Pinot fen, erftart er implicite, bag fein Quedulber ebenfalls mit einer febr bunnen Wafferfchicht bebeckt gewesen fen und bag feine Saamen ebenfalls auf bem Metalle gelegen haben. Gegen bie Commiffion hat er fich aber Upril 1845 andere geaußert, indem er erflarte, er habe bas Quedfilber mit einer 2 Gentimeter ftarten Bafferfchicht bededt; auf biefer habe ein Rorffcheibchen gefchmom= men, in, bem fich ein fleines Boch befunden, in welches bas Burgelden bes bereits gefeimten Saamens eingelaffen worben fen; jumeilen habe er ftatt bes Rorticheibdens ein Baumwollenbaufch= chen angewandt und auf biefes ben gefeimten Saamen gelegt . In bem einen, wie in bem anbern Falle fen bas Burgelchen burch bas Baffer binab in bas Quedfilber eingebrungen, und babe baffelbe, welches eine 2 Centimeter farte Schicht bilbete, durchfest, und fen fo in die barunter befindliche Bafferfchicht gelangt. Bei biefer Ginrichtung bes Berfuchs mar bas Caamentorn über bem Quedilber befeftigt; es laftete mit ber Gpige feines Burgel: chens nicht auf bem Detalle, und fein Gewicht tonnte folglich gum Ginbringen bes Burgeldens in bas Duedfilber nichts beitragen; bas Burgelchen begegnete bem Quedfilber erft nachbem es eine ziemlich ftarte Bafferichicht burchfest hatte, und ba es alfo bann icon eine beBeider möffen wir uns sier lobigich an Dasjenige halten, was uns die Abhandung be 30nn. Po ver felch bietet, in der fich nicht ein Bort von der uns nachtrogich mitgetheiten Eineichtung des Grperiments sindet, sondern wo diefelte gang anders bargeftelt ift. Weitere oben daben wir nachgewisen, dog nach von Ausbrücken jerne Abhandung die Jamen, wie bei hen. Pinnet's Bertinden, in einer bünnen Wasserfricht auf bem Durckfliber siehe Regunden das het. Paper implicite gugiebt, das Gewicht siener Saamen sie der der der Baumen gewo der Bedauftung, der unschliebt einer bein Metalle gestägt vorben, soos mit seiner gegenwärtigen Bedauptung, der unschliebt einer der Weiter von Kort ober Baume wolle getragenen Saamen auf das Metall burchaus keinen Druckbatten ausküren tehnen, gerangt im Widerspruche steht.

Mir wenben une nun jur Abhandlung bes Grn. Duranb, welche ber Acabemie in beren Gigung am 24. Marg 1845 vorgelegt worben ift.

or. Durand fest ben Fall, bag ein Gaamentorn über ber Dberflache bes Quedfilbers befeftigt fen und daß beffen Burgelchen fenfrecht berabfteige, bis es mit bem Metalle in Berubrung tomme. Die Spige bes Burgelchens wird bann einem Biderftanbe begege nen, ber entfpringt: 1) aus ber Cobaffion ber Partitelchen bes Quedfilbere; 2) von bem Drucke, ben biefes Metall von Unten nach Dben ausubt. Er theilt bie mathematifche Formel biefes Bi= derftandes mit, welcher um fo bebeutender ift, je ftarter ber Durch: meffer bes Burgelchens ift, Er berechnet, bag bei bem Burgelchen bes Lathyrus odoratus, welches etma & Millim. Durchm. bat, ber gegen beffen Ginbringen in bas Quedfilber ftattfindende Biderftanb fur jebes Millim. fentrechter Tiefe ber Ginfentung, etma 6 Milligr. betrage, fo bag es, um 2 Centim. tief in bas Quedfilber einzubrins gen, einen Biberftand von 120 Milligrammen gu überwinden batte. Der Berf beweif't hierauf durch Berfuche, bag bas Burgelchen bes Lathyrus odoratus eine mehr ale binreichenbe Steifheit befiet, um, ohne fich ju fich zu biegen, ein Gewicht von 120 Milligr. ju tra: gen, fo daß es ben aufwartegerichteten fentrechten Drud (Biber. ftand) einer mehr ale 2 Gentim. ftarten Quedfilberichicht recht mohl auchalten (überminben) tonne.

Nachbem Dr. Durand bie phyfifthe Möglichkeit bes Ginbringens bes Burgeidene bes Lathyrus odoratus in eine mehr als 2 Gentim. bobe Queeflifterfdicht (ohne bag es gebogen wirb) mathematifch nachgewiesen bat, geht er zu birecten Berfuchen über.

Gine mit fleinen Bochern verfebene Rorticheibe murbe 5 Millim. über ber Oberflache bes Quechfibers bauerhaft befeftigt und foviel Baffer auf baffelbe gegoffen, daß es bis uber bie Rorffcheibe bin= aufreichte. Run legte man geteimte Gaamen von Lathyrus odoratus auf bie Rorticheibe und ftedte beren Burgelchen in Die Bocher, welche eng genug maren, um jene festguhalten. Indem biefe Bur-gelchen pinabstiegen, erreichten fie bie Oberflache bes Quedfilbers und brangen in baffelbe ein. Die Tiefe bes Detalle betrug 31 C.; eines ber Burgelchen burchdrang baffilbe gang und bog fich unten an bem Boben bes Befages um, fo bag es zwifden biefem und bem Quedfilber fortmuche. Daffelbe Refultat erhielt er, wenn er uber bie auf bem Quedfilber liegenden gefeimten Gaamen ein Bagelappchen ausspannte, fo bag die Gaamen in einer feften Lage gehalten mur= ben. Die Gaamen von Polygonum fagopyrum, beren Burgelchen nach Mulber's und Paper's Berfuchen, nicht in bas Quedfile ber einbringen, wenn fie uber ber Dberflache beffelben nur fcmim. men, thaten bieg bei ben Erperimenten Durand's, fo aut, wie bie Burgelden anberer Saamen, wenn fie auf bie eben befdriebene Art befeftigt maren. Die Oberflache bos Quedfilbers mar bei bies fen Berfuchen mit Baffer bebedt.

Runmehr untersucht fr. Durand, wie fich bie Burgelden ber Saamen verhalten, wenn bie Samen in ber Rafferfdicht, bie bas Quedfilber bebedt . beweglich find. Benn biefe Bafferfcicht Die Caamen gang bebecht, fo merten bie lettern um jo viel leichter, ale bas Gewicht bee burch fie aus ber Stelle gerudten Baffere austragt, und ba bann bie Burgelden bei ihrem Bachethume von Dben nach Unten weniger ftart auf bas Queeffiber brucken, fo bringen fie nicht in baffelbe ein. Ift bie Bafferichicht bunn, fo baf fie bie Saamen nicht bebeckt, fo bleibt biefen ein größerer Theil ibres Bemichtes bisponibel, und bann verfenten fich die Gpisen ihrer Burgelchen ein Benig in die Dberflache bes Detalle, inbem fie foviel von biefem aus ber Stelle ruden, als bem auf bas Burgelchen bruden: ben Theile bes Bewichts bes Saamenfornes entspricht. Wenn in: beg bie Bafferfdicht febr bunn ift und burch bie Berbunftung ims mer fcmader wirb, fo tann gwifden bem Gaamen und ter Dberflache bes Quedifibers eine Saarrobrebenangiebung eintreten und bas Burgelchen bann in bas Metall in berfelben Beife einbringen, wie wenn bas Saamenforn funftlich befestigt worben ift. Gine abn: liche capillarifche Mohafion bemertt man gwifden bem Quedfilber nnb anbern vegetabilifden Cubftangen, g. B. Gruden von Mobren ober Ruben, Rort 2c., wenn man fie auf ber Oberflache biefes Mes talle verweilen lagt.

Misbann berichtet Br. Durand uber einen fehr mertwurbigen Rall bes Ginbringens ber Burgeln in Quedfilber. Derfetbe murte gufallig herbeigeführt, und gab ihm uber bie Urfache bes tiefen Gin: bringens Muffdlug. Er batte vernachtaffigt, einige gefeimte Gaa: men, bie fich auf ber Dberflache bes Queckfilbere befanben, mit Baffer zu verforgen. Dennoch bemertte er, bag biefetben mit ih: ren Burgelchen in bas Quedfilber eingebrungen maren, und eines bavon verfentte fich uber 4 Centim. tief. Das Pflangen ftand aufrecht und ließ fich transportiren, mobei es nur, wie ein fcmim: menber Rorper, bin und ber ichmanfte, und wenn man es rubig hinstellte, richtete es fich wieber von felbft auf. Indem or. Du-Burgeldene in bas Quedfilber nachferichte, fanb er, bas bas Caa: mentorn an ber Dberflache bes Merture mittelft einer bunnen balb: feften und biegfamen Schicht befeftigt war, welche gleichzeitig bas Metall, bas Saamenforn und ben nicht untergetauchten Theil bes Burgeldens umbullte. Diefe Sticht mar burch bas theilmeife Ber: trodnen ber vegetabilifchen Stoffe entitanben, bie bas Baffer aus ben Saamen ausgezogen hatte. Diefe maren auf biefe Beife an bie Dberflache bee Merture angeflebt, fo bag bas Burgelchen ben ibm bon bem Quecffilber gebotenen Biberftanb batte überminten tonnen. Die fo entftanbene Schicht ift ein Gemengfel von ben im Baffer aufgetof't gemefenen organischen Stoffen und Quedfilber. Bollig aufgetrochnet, bangt fie an ben Banbungen bes Gefabes feft, und wenn man bas Metall burch eine unten angebrachte Deffnung abgieben lagt, fo fann fie, wie eine Urt Bewolbe, bangen bleiben.

Dietin ift, nach den Durand, ber Grund bes Einkringens ber Murgeichen in bas Queckliber ju suden, wenn bie Saamen auf bem mit wenig Maffer bebeden Queckliber tiegen. Dieselben muffen an die Doerstäde bes Metalls angestebt werben, wenn um ter biefen Umfaben bas Ginbringen fatischon foll. Mitte bie Dberflache beffelben blant, fo bringen bie Burgelden nie tiefer ein, ale bie Schwere ber Saamen es zu bewirten vermag.

Richt alle Saamen treten an bas Baffer eine gleiche Menge aufloslicher Stoffe ab. Die von Lathyeus odoratus geben un-ter Unberm Giweifftoff, Gummi, Gerbeftoff 2c. ab. Es laft fich benten, bag tiefe in Folge ber Berbunftung bes Baffers auf bie Dberflache bes Quedfilbers abgefesten Stoffe bafelbft eine binreidend fefte Schicht bilben, um ben Gaamen und beffen Burgelden ju firiren. Run treten aber, orn. Durand gufolge, bie Gaa= men bes Polygonum fagopyrum bie gur Bitbung einer folden Schicht erforberlichen Cubftangen nicht an bas Baffer ab, und bier: in mare bemnach ber Grund ju fuchen, weshalb bie Burgelchen biefer Species nicht in bas Quedfilber eindringen. Doch murbe man fie bagu bringen tonnen, wenn man bas Quedfilber mit einer vegetabilifchen Substang bebedte, bie fich gur Bitbung eines tieberigen Uebergugs eignet. Dieß hat nun Gr. Durand wirflich erreicht, indem er gugleich mit ben Buchmaigentornern einige Ero= pfen von gemiffen Pflangenertracten, g. B. Cattichertract, auf bas Quedfilberbrachte. Sa es gelang ibm fogar, ein Pflangchen in bem Quedfilber fo gu firiren, bag beffen Burgeln barin blieben. Diefe Pflange murbe erft burch mechanifche Mittel mit ben Burgeln in bas Quedfilber eingetaucht gehalten. Muf ber Dberflache beffelben befanb fich etwas Baffer, bas, je nachdem es verdunftete, erfest murbe. Nachbem Gr. Durand nach vier Tagen aufgehort hatte, bas verbunftete Baffer burch frifches zu erfegen, tonnte uch bos Pflanzden gang allein im Quedfilber erhalten inbem beffen Burgel (Burgelftod?) mittelft eines aus vegetabilifchen Stoffen und Quedfilber beftebenben Brimeefirirt mar. Ale nun neues Baffer nachgegoffen wurde, blieb bas Pflangen an Drt und Stelle und fuhr fort ju machfen

Diefe Befulde tiefen in Betroff ber ulrfade des etwa eifen feinbeingend der Burgelin in das Ausetilber einem zweifel Raum. Damit bassiches flotschaft des findschafts des Gruckets des Brieglein an der Seiter, wo sich verd des Grucket des Erkeicht des Derfields berfaches des Erkeicht des Erkeicht des Des Erkeicht des Des Erkeicht des Erkeicht

bie überfluffige Dube gegeben , Die Ungenauigfeit bes nachftehenben Berfuche bee herrn Pinot barguthun. Gin Gaamentorn bes Lathyrus odoratus marb an eine filberne Rabel befeftigt, welche nach Urt einer Maanetnabel auf einem Stifte balancirte. Um anbern Enbe ber Rabel befand fich gur Berftellung bes Gleichgewid: tes eine Bachetugel. Diefe Rabel murbe in bie Rabe ber Dber: flace bes Quedfilbers gebracht und bann mit einer Glede betedt, die in ein mit Baffer gefülltes Befaß eintauchte, fo bag bie unter ber Glode abgesperrte Buft bald mit Baffer gefattigt mar. Das Sammentorn abforbirt bas in ber Buft aufgelof'te BBaffer und feimt; fein Burgelden freigt gegen bas Quedfilber berab unb dringt in baffelbe ein , ohne bag beffen Biberftand bie Rabel auf ber einen Seite in bie Bobe triebe. Radbem herr Durand bie Ungenquiafeit biefes Berfuche bargethan, ftellte er felbft einen abn= liden, aber weit bunbigeren an. Mus biefem ergab fich benn, bag ber Miderftanb, ben bas Quedfilber bem in baffelbe einbringen wollenben , fich verlangernben Burgeichen entaegenftellte, ben außerft empfindlichen Apparat , an welchem bas Caamentorn befes

Die Abbanding bes hen, Pager ift ber Arabemie bereife vor icht innen Sabre vorgetetet werden, und feilbem baben wir wiest Berlucke anaestellt, um die Abaslacke ifftunstellen, bes bie mit ein Benis Baller auf bie Derffäche von Queeffliere gelegten Camen mit ibren Sädirgelden in biese Wetall einbringen ben fo batte ber Bertifctpflatter bie Art und Besisse, wie herre Paper

fligt mar, ju einer bebelbewegung veranlagte, und bag bas Bur:

gelden nicht in bas Quedfilber einbrang.

erperimentirt, verfteben zu muffen geglaubt. Unfere Saamen maren nur theilmeife in bie bunne Bafferfchicht eingefentt. Bir mandten bei bicfen Berfuchen mehrere Arten von Gaamen, nas mentlich die bes Lathyrus odoratus, an; aber nie fentten fich bie Burgelden tiefer in Das Queckfilber ein, als im geraben Berbalt. niffe ju bem Drucke, ben bas Gewicht ber Gaamen auf bie Burs gelden ausubte, b. b. nie uber etwa 3 Millimeter tief. Saufia brangen fie aber auch gar nicht ein, fondern frochen auf ber Dberflache bee Metalls hin. Bir haben Saamen von Lathyrus odo-ratus, die zu teimen begannen, auf die trodine Oberflache bes Quedfilbere gelegt; das Gefaß, in bem fich bas Metall befand, wurde mitten in eine mit Baffer gefüllte Schuffel gefest, und eine in biefes Baffer eingetauchte Glode bebedte bas Befaß, welches bas Quedfilber und bie Gaamen enthielt. Der Reimproces hatte in ber mit Bafferbunft gefattigten Buft unter ber Glode feinen Fortgang; Die Burgelchen brangen in bas Quedfilber ein, mo fie jeboch bald abftarben. Die in baffelbe eintauchende, fcmarggewor: bene Portion mar etwa 3 Millimeter lang, und blieb unterges taucht, auch nachbem fie abgestorben mar. Gie murbe burch ben Drud bes Saamenforns und bes nicht untergetauchten Theile bes Burgelchens, welcher, ba er mit ber Luft in Beruhrung geblieben mar, feine Lebensthatigteit behalten hatte, in bem Quedfilber ges balten.

Diefe conftant negativen Ergebniffe fielen uns auf, fo bag wir uns fragen mußten, mober es tomme, daß bei frn. Paner's Berfuchen bie Burgelden bes Lathyrus odoratus beftanbig durch bie ftartften Mercurschichten, bie er ihnen entgegenstellen burfte, namlich folche von 2 Gentimeter Dide, hindurchdrangen. Die Berfuche bes herrn Durand enthielten, wie es fchien, bie Unt= wort auf biefe Frage. Bir nahmen an, bag bei ben Erperis menten bes herrn Paper bie Saamen, obne bag er es gemahr murbe, mit bem Quechfilber gufammengeflebt worben fenen, und bag auf Diefe Beife bie Burgelchen in baffeibe tief batten eindrin: gen tonnen. Da aber berr Paper nunmehr laugnet, bag er bie Saamen auf bas Quedfilber gelegt habe, und behauptet, fie fenen über ber Oberflache beffelben befestigt worden und fenen von ber: felben burch eine 2 Gentimeter ftarte Bafferichicht getrennt geme: fen, fo murbe fich bieraus ergeben, bag bas Ginbringen ber Burgelden feinen Grund in ber mechanifchen Befestigung ber Gaamen ober bes oberen Theile ihrer Burgelden gehabt hatte, wie es bei ben Berfuchen bes herrn Durand ber Fall mar. Mag man ober die von herrn Paper erlangten Resultate auf die eine ober die andere Beile erklaren, so ift doch die Theorie des Gindrigens der Burgelchen in das Queckfilber burch die Durand's fchen Berfuche ale feftgeftellt gu betrachten.

Berr Daner behauptet in feiner Abhandlung, es fen ihm gefungen, bie Burgelchen des Lathyrus odoratus hintereinander burd mebrere Schichten Quedfilber, Die burd Bafferfchichten vons einander getrennt gemefen fenen, bringen gu laffen. Dies erflart fich ohne Schwierigfeit. Rachbem die oberfte Quechfilberfchicht, mit bulfe ber mechanifden Befestigung ober bes Untlebens ber Gagmen an bie Dberflache bee Quedfilbere, von ben Burgelchen burchfest worden mar, mußte biefes burch eine ber engen Dafchen bes Tulle ober Rattuns machfen, mit dem ber Platinaroft belegt mar, um bas Quechfilber uber bem Baffer gu erhalten. Durch biefe Dafche murbe nun bas Burgelchen an biefer Stelle feftges halten, und nachbem es burch bie barunter befindliche Bafferichicht gemachfen mar und an ber Dberflache ber gweiten Quedfilberichicht Biberftand fand, fonnte es benfelben vermoge feiner gweiten Befe. fligung leicht überwinden. Gbenfo mußte es fich mit ber britten Duedfilberichicht verhatten, wenn eine folche vorhanden mar, mas fich aus ber Abbanblung bes herrn Paner nicht ergiebt, ba er fich bes unbestimmten Muebrudes: "mehrere Quedfiberichichten" hebfent.

Wife gaben nicht bie sämmtlichen Berfinde bei heren Durah wieberbot, sondern mei nur von ber Midtigkeit bei wichtigften unter ihnen überzeugt, nämich beispingen, wo er fand, doß die Gamenferon burch einen fich auf der Deberfiche bei Durcflieders die bere bitbenden Uederzug befestigt werden fonner, wodurch es dem Migraften möglich wird, pie fin das Entall eingebirgen. Ju

biefem Experimente bebienten wir uns bes Gaamens ber Gartenfreffe, welcher fo leicht ift, bag er burch fein abfolutes Gemicht bas Burgelchen faum in bas Quectfitber bineintreiben fann. 3molf Rorner biefes Saamens murben auf Quedfilber gelegt und auf jebes ein Baffertropfen gebracht. Rachoem biefer erfte Eropfen ver= bunftet mar, murbe er burch einen zweiten erfest, und fo fort. Babrend ber Racht murben Die Gaamen mit einer fleinen Glasglode bebectt, welche in das Queckfilber eintauchte. Die unter ber Glode abgesperrte Luft fattigte fich batb mit Feuchtigkeit, fo bag bie Berbunftung ber Eropfen mabrent ber Racht balb jum Stille. ftand gelangte. Um folgenden Morgen mard bie Gloche mieber befeitigt. Rach biefen mieberholten Berbunftungen mar auf bem Duertfilber um jedes Saamentorn ber ein weißlicher Uebergug gu erten: nen. Die Gaamen hatten gefeimt, und ein einziges Rorn fein Burs geligen in bas Detall eingefenft, mabrend bie ber eilf übrigen auf ber Dberflache bes Quedfilbers binfrocen. Das in bas Quedfilber eingebrungene Burgelchen mar bafelbft fo ftart befeftigt, bag man bas Metall ericuttern fonnte, ohne bag jenes herausgetrieben murbe. Dan fonnte es fogar mit einem Bangelchen ein Benig beben, ohne bag es feinen halt verlor. Dieg mar am britten Tage nach bem Reimen ber Fall. Dan fab leicht, bag bas Burgelchen an feinem obern Theile, gleich bem Gaamenforne, burch ben Uebergug an ber Dberflache bes Quedfilbere befestigt mar, auf welchem jeboch noch einiges Baffer ftanb, bas ben flebrigen Uebergua auflocherte. Mis man bas Burgelchen herauszog, fand fich, bag es eine fentrechte Tiefe von 4 Millimetern erreicht hatte. 216 man es wieber in bas Quedfilber ftedte, murbe es fogleich berausgetrieben. Go murbe benn frn. Durand's Ungabe uber biefen Punct beftatiat; allein in ben meiften gallen gelingt ber Berfuch nicht.

328

Schluffolgerungen. Mus ben in Diefem Berichte barge. legten Berfuchen ergiebt fich, bag bie Erfcheinung bes Ginbringens ber Burgelchen in Quedfitber, welche auf ben erften Blid parabor fcbien, fich aus hinreichend befannten Maturgefegen ertiaren laft. Dan muß es bem herrn Paper Dant miffen, bag er biefe Frage pon Reuem angeregt hat (obgleich ibm beren Bofung nicht einmal theilmeife gelungen ift), bag er Berfuche neuer art angeftellt und sumal bie Tiefe, bis ju welcher bie Burgelden einbrangen , genau gemeffen bat. Geine Abhandlung bat Unbere gu Berfuchen veranlaft. und orn. Durand ift es gelungen, die Unfichten ber Phyfiologen und Physiter über biefen Gegenstand aufzutlaren. Er hat nachgewie-fen, bag bie Sauptursache biefer Erscheinung in ber Befestigung ber Caamentorner über ober an ber Dberflache bes Quedfilbers ju fuden fen, indem, wenn eine folche Befestigung nicht ftattfindet, bie Burgelchen fich nur im Berhaltniffe ihrer Belaftung burch bas Caamentorn einfenten. Der Scharffinn, ben er bei feinen Unterfuchungen an ben Zag gelegt, und bie Genauigfeit ber Berfuche. mittelft beren er bas Problem gelof't bat, machen ibn bes Beifalls ber Mcademie murbiq. (Comptes rendus des séances de l'Acad. d. Sc. T. XX., No. 17, 28. Avril 1845.)

#### Miscellen.

Aur bas Geruchlesmachen ber facees fatte Dr. Siert bie ber ihren Perisonrefilung in Anzieung am fem Gefundeit nachteitige Könfte, eine Betodung für seine Unterluckungen erhalten. Zieft ichniet er eine Beroultemmung seines Berfahrerin auendiellich gruchies, wie ich es angefündigt und Berichtserstatungseisonmilifen es anerkannt batte; aber die gelatindigen und albuminden Thelie, netde conflicturede Thelie bei gelatindigen und albuminden Thelie, netde conflicturede Thelie Betalten und Rethiebungen, ju vertiche fie Beranloffung geben, mödten später unsgereichen Luckbufftungen veranloffun vonn man nicht die Berung verbindert. Nach später angestellten Terfahren erreicht mas aber diese Baret oblieden, wenn man aber die Safer und verburche aus der biefen Breit doch internen, wenn man au der burch das seines der biefen Breit delicten Masse in un der burch das seiner der eine Rassells binuspäter.

Ueber bie Blatter ber Faren hat herr Fee ber Academie des Sciences ju Paris eine Ubhanblung überreicht, worin er fich bemubt, bie Bichtigfeit ber Rippenvertheilung ber Blatter, als Bafis ber Claffification barguthun und gu beweifen,

baß fie großere Sicherheit und Beftanbigfeit befige, ale bie fruchttragenben Dragne, weiche bei ben Polypobiaceen taum bestimmbare Berichiebenheiten barbieten.

# eilkund

Einige allgemeine und practifche Betrachtungen über die Sautfrantheiten.

(Aus einem flinifchen Bortrage im Hopital Saint Louis ju Paris). Bon ben. Devergie.

Bas ift bie Ratur biefer fo mannigfaltigen Formen ber Bauttrantheiten? Offenbar ift fie eine entgunbliche. Bie fich auch bie Rrantheiten barftellen, im acuten ober im chronifchen Buftanbe, ber entjundliche Buftanb ber Saut bietet fich mit einigen menigen und wenig allgemeinen Muenahmen beftanbig unferer Betrachtung auf eine mehr ober weniger beutliche Beife bar.

Diefe Ausnahmen find fo felten, daß fie nur einige Barietas ten geben. Die Tinea: Arten, favus scutulata und lupinosa , porrigo decalvans, die fahlmachende Flechte, in welcher bei bem erften Unblid fich ein entgundlicher Buftand nicht ausspricht, erhal: ten bie Renngeichen ber Entzundung, wenn man die Productionen ober Secretionen, welche die Saut entfteben lagt, entfernt. Debs men Sie vermittelft eines Umichlags alle bie Sauticuppchen eines favus hinmeg und die behaarte Saut wird ein lebhaftes Roth geis gen. Diefe Rothe und biefes Uebermaas von Genfibilitat verfcminben erft nach ber vollstandigen Beilung ber Rrantheit, und find bas einzige Mittel die Beilung eines favus festzuftellen. Getbft in ber porrigo decalvans hat ber von ben Saaren entblof'te Theit eine rofenrothe Farbung, welche von ber Blaffe ber behaarten

Co find alle Sauttrantheiten, mit wenigen Muenahmen, ent: gunblicher Ratur, und ale herr Raper fein nofologifches Guftem fur bie Saut fcuf, bat er mit Recht als allgemeine Begeichnung: Entzundungen nach der Ungahl und Form ihrer Gles mentarperanberungen feftgeftellt.

Ungludlicher Beife lehrt une biefe entzundliche Form in Begiebung auf die Rrantheit felbit nicht genug; aber es ift fcon gut, die Thatfache festguftellen und gu beweifen, bag ,, bie haut, wie die anderen Organe bes Rorpers, feine Berichiebenheit, feine befondere Gigenthumtichkeit bat; es ift bier feine Unomalie in ihre Rrantheiteform eingureiben", und mir merben fpater aus tiefer Thatfache fur bie Therapeutit michtige Folgen ableiten.

Bir wollen indeffen weiter geben und bie Frage aufwerfen, mas die Urfache, ober welche die Urfachen aller biefer Entgunbun-

gen fint.

Das Ubichreckenbe, mas bie Dermatofen aleich querft einfloß: ten, der Bedante, baß fie alle contagos maren, ließ unmittelbar die Ibec eines Flechtengiftes entstehen, ba die Enphilis und bie Blatern auf die Unnahme ber Erifteng eines Giftes geführt

Spater und nach genaueren Brobachtungen fuchte man gu bemeifen, bag in biefer Begiebung ein Grrthum porbanden, bag nicht allein bie Dermatofen im Mugemeinen nicht anftedenb, fonbern and, daß die Unftedung nur eine Muenabme fur einige unter ib: nen mare; enblich ging man in ben letten Beiten fo weit, ju bes haupten, bas einzig bie Rrage anftedend mare, bag fich bie tinea favosa burch Beruhrung nicht übertruge, bag fie fich nicht von einem Inbivibuum auf bas andere fortpflange.

Das ift beutzutage ziemlich ber allgemeine Stand ber Unficht in biefer Begiehung, bag ben Ropfgrind, bie tahlmadenbe Flechte und bie Rrage abgerechnet, bie anderen Sauttrantheiten nicht an-

ftedenb fenen.

Muf biefe Beife ift man , wie man fieht, von einem Extrem gu bem anberen gegangen. Beber bas eine, noch bas anbere wirb bas Bahre fenn, und jest fann ich burch Thatfachen "tie birecte Uebertragung von Rinbern auf Ermachfene und von Ermachfenen auf Rinder, von anderen Rrantheiten, ale bie, welche ich ermabnt habe, beweifen. Mlibert, beffen Urtheil wir angurufen oft Gele= genheit haben merben, und bem man heutiges Tages vielleicht nicht genug Berechtigfeit mieberfahren lagt, Alibert ift einer ber fcarffinnigften Beurtheiler ber betreffenben Thatfachen gemefen.

Bie es fich auch mit ber Unftedung verhalten moge, immer ift pon ber Menge ber Unfichten bie Borftellung geblieben, bag alle Baut= frantheiten beinahe beftanbig von einer inneren Urfache berrubrten, und bag man, um fie vollftanbig gu beilen, biefe innere Urfache gerftoren mußte, biefes heimliche Agens, welches ben Ausbruch in bem und jenem Lebensalter bewirte. Daber ber Urfprung aller ber fogenanten blutreinigenden Mittel.

Aber biefe Urfache, welche ift fic? Fragen Sie bie marmften Bertheibiger biefes Enfteme; fie werben Ihnen antworten: 3ch weiß es nicht. Und boch werben fie bie Blutreinigungemittel an: menben. Co febr von ber Borftellung einer verborgenen Urfache eingenommen, gogern fie nicht, blind ju banbeln, um bas zu gerftoren, beffen Eriftene fie vermuthen, aber nicht tennen. Giebt es ein feltfameres Berfahren, ale bas, meldes burch eine vorgefaßte Ibec, burch bie Unnahme eines eingebildeten Befens, beffen Grifteng man nicht beweifen konnte, geleitet wird! Man wird vielleicht einwen: ben, bag man auch nicht mehr bas Befen ber fyphilitifchen Urfade fenne, und bag man bemohngeachtet nicht bie Erifteng beffelben laugnen tonne. Uber welch' ein Unterfchied! Die Gnubilis ers geugt fich burch Uebertragung vermittelft ber Berutrung und ber Ginimpfung. Richts von Dem bei ben Flechten im Mugemeinen. Die Enphilis wird burch Bererbung übertragen; wenn auch einige Blechten fo übertragen merben, wie viel giebt es vollfommen gefunde Rinder von mit Alechten behafteten Meltern, ja fogar, wie viele gefunde Rinder neben mit Flechten behafteten Rindern aus berfelben Che! Enblich, wie viel giebt es an Flechten leibenbe Individuen, welche weber einen Bater, noch eine Mutter, noch Rinder gehabt haben, die von diefem Utbel ergriffen find! Fragen Gie unfere Rranten in Bezug auf die Forterbung, und Gie merben feben, bag es eine febr große Ungahl giebt, bei benen biefe Urfache nicht eingewirkt hat.

Bern fen von mir ber Gebante, ben Ginfluß ber Forterbung bei ben Riechten laugnen zu wollen, fern fen von mir es zu lauge nen, bag es Blechten giebt, die von innern Urfachen abhangig find; das, was ich gu bestreiten beharre, ift bie irrige Deinung ,,eines Rlechtenprincipe, welches alle Dermatofen beberriche, und welches man auf die Gefahr bin, die Rrantheit nach ihrem Berfcwinden wieder entfteben gu feben, burch welches Mittel es auch fen , vernichten muffe."

Das ift ein antimebicinifcher Bebante, ber fur bie rationelle Behandlung ber Dermatofen bochft nachtbeilig ift. Er führt gu bem empirifchen Gebrauche berfelben Mittel, welche bei ben Gis nen bie Befundheit gerftoren, bei den Unbern aber bie Berrichtuns gen bes Darmcanals veranbern und in ben Organismus Unorde nung bringen, anftatt gu ber Bieberherftellung bes Gleichgewichts feiner errichtungen beigutragen.

Entwickeln wir nun wirklich unfere betreffenben Unfichten. Ginige privilegirte Individuen abgerechnet, bei benen die Entwicker lung ber Draane eine feltene Sarmonie bietet, werben wir unter folden Bebingungen ber Deganifation geboren, bag ein Uebermie: gen eines ober bes anbern Syftems vorhanden ift; baber bie Tem, peramente.

Es kann bei birfen Arantheiten, in der Ahar nicht anders fenn, als dei den andere angereben Affectionen. Das Kind wird nicht mit der Philis geborn; wenn es aber die Lebenspocke erricht, in der fich dies Krandtheit entwicklet, dann erscheint sie mit alten den Symptomen, welche sich bei Mutre, von dem es fammt, aezgraf batten, und venn es in bester gelundbeitische Bermtitalsse erriegt bei den der den der Arabeit der Bertrichteiste erriegt wied, fo kann es der Estwicklung der Krandsteit der Beiter aufgeben. Eine Mutret, von einer onganischen Krandteit der Beber ergriffen, überträgt ihrem Kinde eine Anlage zu biese Krandsteil der Beite Arabeit. Das Kind, von Kittene abstammen, deren Unterteilsbergann sicht des werten, wied Anlage zu Untertriebeiten haben. Sagt man, das in diesen Fälten ein phibisische Sist, ein Synthies Sist, ein Arathinalgist eristitet? Warum als bedaupten, daß ein Kindsteil errigstigt giebt, welches sich von dem Arate und ken Toch in fortsflankt?

Din Ginfus ber Geburt auf bie Organifation, und folgide ben ber Berechung nehmen wir bollfabig an, ober bod, wos wir nicht annehmen, ist beites für alle Jabbibuen ibentisse Klechten gift. Außerdem seben, un weicher Folgerung biefes Sift ister. Es erstellt, wie sie geschen baben, in den mannigalitiasten Formen von Krantheiten der haut. Diese Etmentarformen sind febr einst geschen. Wenn Gest ein Alleitengist abe, for und man denso annehmen, daß es nach Erte im Aufertungst abe, for mit man ebenso annehmen, daß es nach Erte im einer von Ert unter bundert verschiedenn Formen auftrete und sich unter handert verschiedenen Formen von Geschlecht zu Geschlecht verschieden.

Darin würde es von allen andern Giffen eine Ausnahme maden. Die Schupporte, die Blatter etzeugt und pflangi fich immer auf bliefibe Art und mit densteben Symptomen fort. Die Spphilie trite bei den Reugedevenne immer mit bemielben Sbaracter auf. Warum sollte also das Flichtengift, wenn es eristirte, eine Ausnahme von allen andern machen?

Im Allzemeinen nehmen Sie auf bie angestammte, angerebe Alaag arofe Rufelbet, frym Sie verschert, doği wielien Fälen bie Affectionen der Haut der Bebandlung dei Weitem barthädiger wühreftben, dohf sie den Gebrauch innerer, of energischer Mittel nöbtig machen werden, aber lassen Sie Jobe des Sittes bei Siete versches nicht des sich, was man, unter dessem Sittes vertex aufpredem nicht sein Gegengift, wie das sphilitissie das single das freige das freige das

"Es giebt alfo angerebte Dermatofen in bem Ginne, bag bas Kind bei ber Geburt eine Anlage zu Riechten mitbringt und in eie nigen feltenen Falten gu ben Flechten, mit benen bie Aeltern be- baftet waren." Dies alfo bie erfte Quelle von innerer Ursache.

Eine gweite Urfach ber Sauttrankbeiten, und die von Innen ausgebt, ist be gerefichet ber Emperamentes an itvere Epise muß man das imphatifde Armperament ftellen, ebenfo, wie die herrefigdt beifglech die Ercepbele nberbiefthett, erweut fie Dermatofen oder wenigstens die Anlage zu benfelben. Es geht aus einen von uns gemachten ftatissfelten Berzeichniss fervoer, das über die Hilfe ber an Fickette itelenben Individuel inpuppatisse Tempreament basiechten

Gine bemortenswerthe Ericeinung, einem gewiffen Tempera: mente fceint fich eine gewiffe Form ber Dermatofe beigugefellen.

Mie fecundaren Sautkrantheiten find beinahe immer an bas Immphatische Temperament gebunden, und unter diesen secernirenben Affectionen muß man biejenigen, welche Eiter liefern, als die gewöhnlichsten und als die sich auf eine bestimmte Weise biesem Temperamente beigestlienden aufftellen. Richten Sie also zur Beftatigung dieser Thatsaufachen auf die Berfolgung biefes Momentes in den Sitaten allaemeiner Beispiele ibr Augenmerk.

Nehman sie ein Kind in geinarm Alter; ift es greß, die und mit geringer Farbe, so werden Sie während der ersten Monate seines Eedend das, was man mit dem Namen Michscherf begeichnet, auftretten sehn; hater die estschiederindlichte und oft stiebt die aligemein, oder wohl das esezema. Das Kind währfte und den flichten ober schäpetheten Jahre wiede sie den Neuw kannt sie wird die eine eine sie sie eine sie der die die kind rant; es wird von der von fent gegen kind gegen kannt gegen der die die kind die die die die die die es ergerissen werden wiede zu der die die die die die putulies son. Die ropis, der lopes seedens, die Estersine, der lichen agrius, beinabe alle die Kransteiten, worlde Eiter secretie ern, werden mit bissen die die die die die die die die eine

Es geht aus biefer Thatfache eine michtige therapeutische Folgerung hervor, bag es in biesen gallen unerlagtich ift, mit ber augeren Behandlung ber Dermatofe bie Einwirtung auf bas Lymph-

fuftem gu verbinden.

Die Lichenubel, die prurigo find im Mugemeinen mit bem nervofen und trocknen Temperamente verbunden.

Die Dermatofen tonnen fich ebenfo mit befonbern Buftanben

Aber biefe Breibübungen der Alechtenübel mit gewissen fasten Buschaben des Organismus sind nicht die einzigen, welche man ansäbern fonnte. Wan hat die Unterdrückung der Samoer erboden von dem Austrettn einer Archite begatiete geschen. Seiter bausg, Sezema in der erfrischen Priode der Krauen ober nach längetre Unterdrückung der Menstruation u. f. f. erscheinen guteben.

#### (Schluß folgt.)

Mifrostopisch = pathologische Beobachtungen.

(Müs dessen: Ocus de Microscopie etc, Paris 1844.)
Blut. — Bei der Gistorfe im die Buttfäatschen nicht nur febr an Jahl vermindert, sondern es sindet auch eine metbare Angfädung derichten flatt. Betfasste tagt geben, daß die Kügelden beim Tophus eine Beränderung erstleten, eine Ansicht, be er jetz gurckfamimt. Er gibt einen Irberschuß von meißen Kügelden in dem Bitte einiger tändetticher Versonn, sowie die mit Falle von arteritis an. In donition Fallen nier von 747, XXXIV, 21,

then Rugelden oft bie Charactere bes Blutes fchlecht genabrter junger bunde an; benn bei einigen mit Fleischbrube, ftatt mit Mild, gefütterten jungen Sunden murben die Rugelchen blag, fchlecht umgrangt, verloren rafch ihre Form und legten fich auf eine unregels maßige Beife aneinander, mabrend bie Thiere ju gleicher Beit an Starte und Gewicht verloren. Berf. laugnet bie Doglichfeit, Gis terfügelchen im Blute unterscheiben gu tonnen, ba fie bem Meußern nach mit ben weißen Rugelchen ibentifch find. Diefes bezieht fich naturlich nur auf bas Borbandenfenn ifolirter Gitertugelden; wenn ber Giter in Maffe vorhanden ift, wie in einigen gallen von phlebitis, fo ift es leicht genug, ihn ju unterfcheiben. Berf. hat eine blige Befchaffenheit ber Blutfugelden beobachtet, bei melder fie uber Die Bluttropfen, gleich Deltropfen hinfließen, um bemfelben einer Sals: binde gleich abhariren. Er beftatigt bie Beobachtung, bag mildiche tes Blut von bem Borhandenfenn von Del herruhrt. Menftrual: blut ift ihm mit gewohnlichem Blute identifch und verbantt feine faure Reaction nur ber Beimifchung von Baginatichteim.

Schleim. - Baginalichleim ift weiß, rahmartig, nicht eis weißahnlich, und ftart fauer; er enthalt viel Epithelium, aber feine Rugelden. Uterinschleim ift eimeifartig, alcalifd und mit Rugelchen überlaben - es ift baber febr leicht, mit bulfe bes Di: Proffops Uterin : und Baginal : Beuforthoe von einander gu unters fcheiben. Im franten Bagingtichleime finben fich zwei Barietaten bon Thierchen, namtich ber- Trichomonas vaginalis und gewiffe Bis brionen; die Begenwart bes erftern wird burch ein fchaumiges Mus: feben bes Schleimes - eine Folge bes Borhandenfenns gablreicher Buftblafen - angezeigt; bas Thier bat bie Große und Geftalt eines Giterfügelchens, ift aber an bem einen Enbe etwas in die gange gezogen und mit einem langen, peitfchenformigen Unbange verfeben, an beffen Bafie fich mehr turge Gilien befinden. Man hat irre thumlich geglaubt, bag biefe Thiere ben franten Schleim als fpphilitisch bestimmen. Die sputa gleichen juweilen ungemein bem Auswurfe aus Tuberfelhohlen, in Folge bes Borhandenfenns von

Maffen von Coithelium.

Giter. - Durch bas Mifroftop laffen fich Schleim: und Giterfugelchen nicht voneinander unterfcheiden. Der eigenliche Unterfchieb gwifden Schleim und Giter liegt in ber begleiten= ben Gluffigfeit ober bem Entoblaft, inbem Giterfugelchen in einer eimeighaltigen Rluffigfeit fdwimmen, Schleimtugelchen bagegen von einem gaben, gallertartigen fluidum umgeben find. Die Unter: fcheibung biefer Rugelchen von einander ift jedoch von geringer Bedeutung, da beibe Rrantheit andeuten. Effigfaure wirft auf glei-de Brife auf Giter-Schleim und weiße Bluttugelden ein, und tann daher nicht zur Unterscheidung bienen. In allen biefen gallen mer-ben bie Globulinpartitelchen im Innern verbichtet, und bie hulle wird flarer und burchfichtiger. Die Globulinpartitelchen widerftes ben ber Ginwirfung bes Baffers, in tauftifchem Ummoniat bagegen werben fie rafch gerfest ; biefes reagens manbelt ben Giter in eine gabe, flebrige Maffe um, welche fich in Faben ausziehen lagt. Dies fes ift ber Rall, wenn ber Giter in alcalifchem Urin enthalten ift. Sobmaffer farbt Giterfügelden gelb, und Mether extrabirt aus ben: felben eine gemiffe Quantitat gett, mas als ein Unterfcheibungemit: tel gwifchen Schleim und Giter benust werben tann. - Reiner Giter gerfett nicht fo raich wie Blut, wenn berfelbe aber einige Beit in offenen Ubfceffen vermeilt, fo verandert er fich rafch, bie Sulle berftet und bie Rernchen fommen beraus. Berf. hat die Un: ficht, baß Giterfügelchen veranberte Blutfügelchen fenen, ale unhalt. bar aufgegeben. Bei Ulcerationen im Dagen laffen fich Giterfugelden leicht in bem Musgebrochenen entbeden, mabrent ber Dagen: fcbleim fonft feine Rugelden, fonbern nur epithelium enthalt. Der Giter fophilitifder Gefdmure enthalt gemobalich Bibrionen , ber Bubonenneiter nicht.

#### Diganofe bes Tubertel: unb Rrebecitere vom entgundlichen Giter.

Berf. halt bie Diagnofe fur unmöglich. Dr. Bebert giebt an, bağ außer gablreichen Rernchen von 1 - 100 Millim. im Durch: meffer und einem ernftallartigen Binbemittel im Tubertel auch ges wiffe unregelmaßige, edige Rorperchen von Ton - Tin Millim. im Durchmeffer vorsommen, welche in ihrer Gubftang eine großere ober geringere Menge von Rernchen , aber nie mahre Rerne ent. batten, ein Umftand, ber burch Gfigfaure noch beutlicher gemacht wird. Die mefentlichen Glemente bes Rrebfes find gafern und Rugelchen; bie lettern find weit großer ale bie bes Giters ober

Tubertels, gewöhnlich oval, mit beutlichen Rernen.

Urin. - Bur Muffindung von Galle im Urin giebt Berfaffer folgenbe Methoben an : Man tropfle auf bie Dbjectioplatte Urin und Galpeterfaure, jebes fur fich, bebede biefelben bann mit eis nem andern Glafe und laffe fie fich einander vermittelft ber Capils larattraction nabern; an ber Stelle mo fie fich berühren, bemertt man ftete bie grune Farbung. Berf. beftatigt bas bereits ans gegebene haufige Bortommen von barnfaure bei Phthifitern und fugt bingu, bag wenn man barn von Phthifitern, fatt ibn gu crys ftallifiren, auf einer Glasplatte evaporiren lagt, berfelbe einen in: rupartiges Musfeben erhalt. Bei acuten Fiebern bietet ber Urin eine bemertenemerthe Rryftallifation bar. - Bei Gaamenverluften tommt fo haufig oralfaurer Ratt im Barne por, bag man nach ben erftern ftete fich erfundigen muß, wenn man legteren porfindet. Saamen. - Rach bem Berf. giebt es 3 Arten von Gaa-

menverluften namtich: erftene, bie funftlich bervorgerufenen, gmeitens, Die umwillfurlichen mit bem Gefühle bes Bergnugens, und enblich bie unwillfurlichen ohne Empfindung. Die lettere Barictat bringt bie fchabtichften Birtungen hervor, und nur bei berfelben fommt Saamen im harne vor, ohne bag es ber Rrante weiß. Berf. berichtet bier einen Fall, welcher in vielen Begiebungen ein Bebirn: leiben fimulirte, mo man aber taglich eine betrachtliche Quantitat Gaamen im Urine fand, ohne bag ber Rrante Pollutionen hatte ober fonft von Saamenverluften mußte. (Dr. Mibridge, im Dub-

lin Journal, Nov. 1844.)

#### Gis bei Tic douloureux.

Bechachtung von Dr. Mar Jaffe, pract. Urgte gu Samburg.

D. R. ein fraftiger, ftete gefunber Mann von 68 Jahren, feit mehrern Jahren leichteren rheumatifchen Unfallen unterworfen, wurde im Frubjahr 1844 von einer ziemlich heftigen rheumatifchen Profopalgie ber rechten Gefichtehalfte befallen, welche etwa 6 Beden lang andauernd, ohne bingugezogene argtliche Behandlung allmalig nachließ. Der Rrante blieb bis gum December biefes Jahres giemlich frei, einige leichte, fur Bahnichmergen gehaltene Parorysmen ausgenommen. Im Anfange biefes Monats verschlimmerte fich in Folge ber Einwirtung von Raffe und Ratte bas Uebel von Meuem und trat querft als theumatifche periostitis mit Schmerg und Unichmellung ber leibenben Befichtshalfte auf. Gin emeticum, Die Application von Blutegeln ad locum dolentem, eines Blafenpflaftere in ben Raden und ber grauen Galbe fruchteten nur menig, Das Uebel machte weitere Fortichritte; bas Benießen fefter Speifen murte faft gang unmöglich, die Rachte murben unruhig guge= bracht, und wenn auch die Unichwellung fich bald verlor, fo muthete ber Schmerg boch in langeren ober furgeren Intervallen fort. Berfchiebene antirheumatica, Die Unwenbung ber Magnetelectricitat, bie Reurotomie blieben gang erfolglos, und Mitte Januars nahm endlich bas Leiden gang ben Character bes Tic douloureux an. Der Schmerg murbe jest anhaltend und gudte im Gebiete bes Trigeminus in ber bochften Intenfitat auf und ab, bie leibente Gefichtshalfte ichwoll obematos auf, ber Mund mar wie frampf. haft verichloffen und bie Dusteln im Gebiete bes quintus gudten convulfivifch. Der Rrante tonnte nun faft Richte mehr geniegen, inbem die leichtefte Speife ben Schmerg augenblicklich fteigerte; bie Dulsfrequeng blieb babei faft bie normale. Das chininum sulphuricum in fteigenber Gabe, bie Bellabonna, ebenfo, leifteten Richte; bie ftareften sedativa, Morphium innerlich und enbermetisch, die Be-retrinsalbe, warme narkotische Umschläge blieben ohne die geringste Birfung, und fo rafte ber Schmery faft unaufhorlich 4 Sage und Rachte hindurch fort. Berf. ließ nun eine Blafe, gefüllt mit Gis, Salpeter und Salg, ortlich auflegen und ichob babei von Beit gu Beit fleine Gieftuchen in ben Dund, welche fogleich bem Rranten angenehm fublend und linbernd maren. Raum nach 10 Minuten mar ber Schmerg wie fortgezaubert, und bie erfte rubige Racht murbe jugefracht. Im nächsten Morgan lagerte ber Garn eine Masse prosportaurer Sales ab ir ber Schmern, melder in Golgt bes durch pas Achmen einer Pelfe etzeugten Riefens nur hervergrufen murbe, vord von dir er Seile burch nur Application von Eis der feitigt und ist nun seit 4 Mochen verschweben. Der Krank ist feitigt und ist nun sein 4 Mochen verschweben. Der Krank ist mut triat to hen Unterschied Friste und Weiges dem die geringste Beschwebe, mit ist für jest als vollfändig genein zu betrachten. Dagezen des sich sichte int eichter anhaltender Schmerz in dem rechten Knöckelatent und in der pelnst pedis einesstellt, vielcher als wünschwertete bezwentlich Ablacerung durch Unteran von Kettwolle siert wied. Architektigt ist noch zu bemerken, das an der vom Schwerte eine Knöckelatein für die jack in da ber vom Schwerte schwerten beschwerte beschwen die Architektige feit in Jahr mehr befand, von welchem bersche bitte ausftraden fangetung diesten von welchem bersche bitte ausstraden tonnen. Die andauerne Destägkeit des Schwens, die dat tristligt Genfagtivung beschen von welchem bersche bitte ausstraden tonnen. Die andauerne der flieden und der tristligt Genfagtivung des felben der von des tristligt Genfagtivung des des von der von

### Miscellen.

Rall von enormem Beberabice f, von Thomas Inman. I. Milen, 25 Jahre alt, Matrofe, bis bor 10 Monaten gefund, murbe im Januar 1843, nach großen Strapagen auf freiem Deere, von Suften befallen; fpater Dysenterie 6 Bochen binburch, bann Uebelfeit und plogliche Schmache; fpater fiel er uber Bord und blieb eine balbe Stunde im Baffer liegen, barauf catarrhalifche Symptome. Bei ber Mufnahme alle Ericheinungen einer bronchitis , nach beren Befeitigung ein harter trodner Suften ohne viel Musmurf gurudblieb. Um Diefelbe Beit fing ber Leib an, gu fcmel-Ien, babei große Empfindlichkeit in ber Lebergegend, Schmerg ans haltend, jumeilen furchtbar; Leber bedeutend angefchwollen und 2 - 3" unter ben Rippen hervorragenb. Die Unfchwellung bes Leibes nahm rafch ju, und Fluctuation murbe beutlich, Die Gdmerge haftigleit beschräntte fich nun auf eine Stelle von ber Große ber Sandflache, aber große Reigbarfeit ber gangen Bauch : und Bruft: Dberflache. Die Leber bilbete nun einen immenfen tumor, welcher bie unteren Rippen auf ber rechten Seite nach Mugen brangte ; Die Bauchmandungen gespannt und retrabirt; Muftreibung ber fubcus Sangundung gefpamt und tertent, aufter ang ber Ge-fichtsausbruck war anglvoll, ber Schmerz anhaltend und heftig. Bage auf ber linken Seite, bie Knie aufwarts gezogen, jebe andere Lage erzeugte ftete einen Unfall von Suften und heftigen Schmerz, großer Durft, Darmcanal trage, Duls 100, reichliche Ablagerung von Lithaten im Urin. Bei ber Aufnahme hatte ber Rrante guweilen Erbrechen, meldes aber balb aufhorte. Ploglicher Tob. - Gection. In ber Bauchboble eine Menge braunlichen Gitere, bie Borberflache bes rechten Leberlappens an ben Bauchwandungen abharirend. Die Beber nahm einen febr großen Raum ein, ber linte Lappen lag auf ber Milg, ber rechte reichte nach Unten bis in bie regio iliaca binein, nach Oben bis gur vierten Rippe binauf. Der rechte Lappen enthielt eine große Menge Fluffigteit, welche bei'm leichteften Drucke mit großer Gefdwindigteit aus eis ner gezadten Deffnung in bie Peritonealboble flog. Der fcharfe Rand, sowie die Gegend um jene Deffnung, war frei, sonft abba-rirte aber der gange rechte Lappen an ben Bauchwandungen burch pfeudomembrandse Schichten. Die im Abfeeffe enthaltene Fluffigfeit mar ein fcmusigbraunes eitriges Mluibum von fotibem Gerus che, und enthielt hier und ba Streifen von gelber Lymphe. Die Quantität betrug 18 Pintern. Die Randnungen bes Ableisse de flanden jum Abril aus Egundem Testenaben gum Endli aus Egundem Testeragenber urterungstellt geftenen weit Abseisse abreitenber urterungstich steinen verschmeisen. Die Immesiete war von Tomphe bebordt, weiche an einer Stelle bas Ausstehen einer von Tomphe bebordt, weiche an einer Stelle bas Ausstehen einer benunne, ibterartigen Membena hatte, an einer andern Anbaunn dhnitch soh. Der allein von ber Affection freighbieben schapen bei bei bei bei bei Benge feiner gelbides Abper gleich Zuberkin ober concretem Eiter. Der kleiner Esppen, der ibulus eausdatus, quadratus und Spieglich maren gelnnb bas Gewicht ber gangen Leber betrug 5 Plund 1 Unge. Bungen comprimit, aber gelnub. (Kälnb. Journal, July 1944.)

Ueber bie Berbrennung mit Phosphor und bie Bulfemittel bagegen. Bon Dr. Ratier, Argt am College Rollin. Der Unfall, welcher fr. Barral, Profeffor ber Chemie am College Sainte Barbe ju Paris, betroffen, und von bem in den Beitungen die Rebe gemefen, muß bie Mufmertfamteit ber Merate auf die Berbrennung burch Phosphor und bie eigenthumliche Beife leiten, in welcher man fich in folden gallen gu benehmen hat. Es ift um fo nublicher, barauf hingubeuten, ba in ben Glementars werten fich nichts barüber finbet, und auf ber anbern Seite bie Unwendung bes Phosphore immer ofter portommt, nicht allein gur Berfertigung von Feuerzeugen, fondern megen ber Berbreitung demifder Ctubien und Sandariffe. - Dan erfieht aus bem Berichte uber ben frn. Barral zugeftogenen Unfall, bag er nur gum Baffer feine Buflucht genommen, und bag bemohngeachtet Die Berbrennung ihre Berftorung fortgefest bat; auch fonnte es nicht anders fenn, ba ber an ben lebenden Theilen hangende Phosphor fortfubr, langfam gu brennen , bis er vollig in eine faure Bufam= menfegung verwandelt mar, welche felbft wiederum ein giemlich beftiges Megmittet ift. Man muß einfehen, daß bas BBaffer nur ein ohnmachtie ges Palliativ ift. - Bas bagegen mahrhaft nothig ift, ift, bag ber an ben lebenden Theilen anhangende Phosphor biefe legteren wie an gelindem Feuer brennt. Run tann man bie Begichaffung bes Phosphors aber nicht ju Stande bringen, ale vermittelft einer Gubftang, welche bas Megmittel auflofet , und biefe Gubftang ift bas Del. Batte Dr. Barral an biefe Thatfache gebacht, fo murbe er Del! Del! gefdrieen, ftatt Baffer verlangt haben und murbe eine fcnelle und vollftanbige Erleichterung empfunden haben. - Mis ich por etwa zwangig Sabren zu Dr. Blache tam und ibn fand, wie er fich bie Sand mit einem Phosphorfeuerlicht verbrannt hatte, fannte ich biefe therapeutifche Specialitat nicht. herr Blache litt furchtbar, ohne daß bas Gintauchen in tattes Baffer, obgleich burch Gis talter ge-macht, ben Schmerz gemilbert botte. Bum Gluck tam or. Guer-fon, Bater, hingu, welcher mittelft eines mit Del getrantten Tuche bie Theile bon bem anhangenben Phosphor reinigte. - Diefe Behre mar nicht fur mich verloren; als im Jahr 1835, mahrend einer chemifchen Manipulation, welcher ich anwohnte, mo Phos. phor. Job bereitet murbe, beibe Sanbe burch ben aus ber gerbredenben Retorte auffliegenben Phosphor Berbrennung erlitten. Das ohne Bergug angewendete Del war augerorbentlich nuglich, und ber junge Dann tam noch gut bavon. Das gewohnliche Del ift überall leicht gu haben, fo bag es taum notbig' ift, angugeben, bag, außer allen firen Deten, man auch die fluchtigen Dele und felbit ben Mitohol anmenben tonnte.

### Bibliographische Neuigkeiten.

Hortus cantabrigiensis; or an accented catologue of Indigenous and exotic plants cultivated in the Cambridge Botanic Garden. By the late James Donn, cultivator. With the additions and improvements of the successive citors, F. Pursh J. Lindley and G. Sinclair. 13th edition, now further enlarged and brought down to the present time, by F. N. Donn. London 1345. 8.

Frammenti de anatomia comparata di Oronzio Gabriele Costa-Napoli 1843. Faec, I. Fol. M. R. Some Observations on Organic alterations of the Heart, and particularly on the beneficial employment of Iron in the treatment of such cases. By S. Scott Alison M. D. London 1845. ft. 8.

Traité des établissements insalubres ou incommodes. Par S. Ch. Clerault. Paris 1845.

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt von bem Ober- Medicinafrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinafrathe und Profeffor Froriep ju Berlin,

No. 748.

(Mr. 22, bes XXXIV. Bandes.)

Junius 1845.

Gebrudt im ganbes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re, ober 3 K 30 Ar, bes einzelnen Seutees 31/4 Gg Die Tafel fcwarzer Abbilbungen 32/4 Gg Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Gg;

### Maturkunde

Ueber das Gehirnende des großen sympathischen Nerven bei dem Menschen und den Sauge:

thieren.

Bon Srn. J. M. Bourgern.

Bericht ber aus ben herren Magendie, Gerres und Belpeau bestehenben Commission.

Der Berfaffer glaubt aus ben in feiner Denkschrift auseinandergesetten Forschungen folgende Schluffe ableiten zu konnen.

1) Der große sompathische Nerve, bessen einfacher Mittelltrang sich nach ber gangen gange ber beiben großen. Boblen, vor Erborarbobie und ber Unterleib-Breien-Jobie, zu beiben Seiten bes Korpers vom ganglion cervicale inferius aus biniebt, theilt sich, sammt ben Arterien, an seinem Nacken-Ropf-Ende in zwei Vervenzüge, einem vorbern oder carotibischen und einen hintern oder vertebralen,

2) Der vertebrate Nervenapparat bietet nur in seinem Urspungs-Gesiechte, welches die Berbindung des ganglion cervicale inserius und des Gessehabes der arteria subclavia mit den nervi cerebro-spinales der Thears-Ertremität bestsellt, ein societ Botumen dar, das man inn ohne Schwierigseit mit undewassinetem Auge untersuchen kann. Weiterhin kann der plexus vertebro-dasilaris nur mit Hussellt des Mitrostops versolgt und untersucht werden.

3) Die mikrosspische Zartheit bes vertebroebassich larischen Mervenapparats schein baher zu rüben, daß er, indem er, gleich den Acterium, an seinem Umtreise keine peripheisischen Anastomosen von einem gewissen Wolfen Wolfen men ausgiebes, lediglich die Eingeweibe-Acte der bintern Gebirmassie (des kleinen Hins und eines Abstied der dienen Lappen des großen Hins und eines Abstied der dienen Duch die Wergleichung des vertebroebassialischen Wervenappaarats mit dem aarotidischen Arevonappaarat gerechtsertigt, welcher Erhere ebenfalls auf der vorden und mittleren art. eeredralis, d. d., sieder dem Puncte, wo er aufhört, mit

bem Gehirn-Ruckenmart. Nervenfpfteme peripherifche Unaftomofen zu bilben, mierofopisch wirb.

5) Der vorbere cervico: thoracifche ober ca: rotibifche Nervenapparat ift weit gufammengefebter. 216= gefeben von der Cervicalportion, melde die Gingeweides und peripherifchen Mefte aussendet, ftellt ber cephalifche Rervens jug, von bem canalis caroticus bes ossis temporum, wo fich zwei fleine Banglien befinden, ausgehend, bevoc er jum plexus cavernosus gelangt, folgende Apparate bar: 1) unterhalb ber beiben fleinen petro : carotibifchen Banglien bie Kortfebungsfette bes ganglion cervicale superius und beffen Unaftomofen mit bem pneumogaftrifchen, gloffo= pharnngifden, hypogloffifden, Spinal= und ben beiben erften Cervicalnerven; 2) oberhalb ber carotibifchen Ganglien, Die Berbindung des Tompanum : Zweiges des n. glosso-pharyngeus und bes fleinen nerv. petrosus, fo bag bie Communication mit bem n. facialis und acusticus bergeftellt wirb.

6) Bei feinem Eintittte in bas eranium besteht ber große spmpathische Rerv aus zwei Zweigen, aus welchen zunächst ber plexus cavernosus entfpringt und aus vier in bie dura mater eingeschlossenn Faben, welche spätez zur Bilbung ber Mediangestechte beitragen. Diese sechs Zweige bilben auf jeder Seite die fämmtlichen Communicationen

No. 1848 - 748.

22

- 7) Der sogenannte plexus cavernosus besteht aus tri Ihriten: 1) den großen Sweigen, welche die Forlseung des großen sympathischen Percen biben und aus den kleinen cavotibischen Ganglien beroorgeben; 2) einer Aette von Anatomosen, welche durch die sechs ersten Gehinnerven gebildet wird; 3) den eigentlichen plexus oder Nervengessehrten der arteela carotis. Diese mit kleinen Ganglien beschiender der sie einigien wirklich mitersopischen und daben  $\frac{1}{2}$  die Führen die einigien wirklich mitersopischen und daben der Gehinnerven  $\frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$  Millim. Durchm. besten und fosglich mit bloßen Augen oder einer einsachen Lupe sichte und sie sich und die Anassonich und sieden der Gehinnerven der Großen n. sympathicus und die Anassonich und besteht die Gehinnerven der Gehinner
- 8) Die Zweige des großen sompathischen Nerven bangen sehr fest an dem dußern Bewegungsnerven des Auges (n. oculo-motorius), empfangen von diesem Faden und theisen sich dann in zwei Bundel, von denne eins über, das andere unter der art. carotis liegt. Dies Budge vereinigen sich an der inneren Fläche der carotis in einen plexus pituitarius und zehen in 4-5 Koton auf, wechge bei glandula pituitaria stibst von heren oberer und unter er Seite aus eindringen. Bon dem diater Windelt gehen der die Gerebralarterten ab, und vom plexus pituitarius gehen Anassomofen mit dem n. optieus und, ich glaube auch, dem n. olsactorius aus.
- 9) Die Kette von Inastomefen der Gestinnerven, welche den außern Bewegungenerven des Auges, auf den sie sich stützt, gleich einer Scheibe umgiebt, wird durch die Bereinigung der aus dem 3., 4., 6. und besonders öten Paare, sowie aus einem auf bestien ramus ophthalmieus sisander tieinen Gangtien kommenden Faben gebildet. Diese Kette anassomeitrt mit den Pituitarbunden bes großen sympathis sichen Revorn.
- 10) Bon biefen brei Nervenketten, ber Anastomsfe ber Gebirnnerven und bem beiben Pituitarbündeln des großen spmpathischen Nerven gehen zu beiden Seiten, sowohl in Gestalt sseiterter Jüden, als miteinander anastomosjienner Jüden gwei ausgebeinte Wediansperus aus, welde, in der haben Dies der dura matter, der eine die Bassacheich, der andere bei sella turcica überziehen. Der plexus basilaris und plexus suprasphenoidalis nehmen einzeln und gemeinschaft ich Jäden auf, welche vom untern Gangston des Garotiben-canals aussteigen, an der Seiten und über der vierseitigen Platte des os sphenoideum miteinander anassomstien und mittels der seitnichen plexus bet gangslion pituitarium mit diesem schift vommuniciten.

11) Alle diese Newunsahen, deren Mittelpunct das ganglion pituliarium ist, sowoh beseinigen der plexus cavernosi laterales und plexus pituliarii, als die der beiden Medianplerus, sind grau und sehr weich. Auch die Zweige des großen spmpathischen Newen und selbst die Geschrenderen, in Sebesondere triggenium, nehmen im Betracht ihres Ursprunges den Gangliendaracter sehr deutlich an.

12) Die glandula pituitaria ftellt fich, rudfichtlich ihrer Begiehungen, ale ein Drgan von febr bedeutender phyfiologifder Bichtigfeit bar. Ginestheils ift fie, vermoge ib= rer Umgebung von plexus, von beiden Geiten ber Mittelpunct, nach welchem bie Faben bes großen fympathifchen Derven, die Unaftomofen ber Gehirnnerven und ber feitlichen und mittlern plexus convergiren; anderntheils geben von ibr, außer bem befannten Stiele bes infundibulum, melder fie mit bem tuber einereum und ber Oberflache bes dritten Birnventrifels in Berbindung fest, fowohl von ihrer untern Flache, ale von jenem Fortfate, brei Gruppen von Kaben aus, welche fich birect in die Rerven der arteriae communicantes posteriores, carotides und cerebrales anteriores fortfescn. Nimmt man zu biefen Um= ftanden noch ihre organische Bufammenfebung, indem fie aus ben beiben Urten von Rervenfubstang, ber weißen und grauen, beftebt, fowie beren großen Befagreichthum bingu, fo fann man fie faum fur etwas Underes, ale fur ein Banglion bes großen fompathifchen Derven halten, wie es von Gall und ben Berren v. Blainville, Thierry und Bagin ge= fcheben ift.

13) Wenn wir also von der anatomischen Anordnung des ganglion pituitarium auf dessen physiologische Steitung schiltegen, so scheint es in Begug auf das Gebirm und die Gehitunerven, in der in Begug auf das Gebir und die Gehitunerven, in des schiedere die seinen, dieselbe Rolle gu spielen, welche die Anterveretebraggesien der Diese Nückenmarks und der Mickenmarksnerven spielen; und diese Rolle würde sein, Verdichmarksnerven spielen; und diese Rolle würde sein, Verdichmarksnerven spielen; und die Rolle werde seinerseites, und zwischen Aervenstenten und Gangliengestecht noch organischen Ledens, andereseites, zu diesen, einerseites, und zwischen den Vervensentren und Gangliengestecht noch organischen Ledens, andereseites, zu diesen,

14) Alle biefe vom Menichen entlehnten anatomischen Ehatsachen finden sich, allerdings in einfacherer Form, aber mit abnifichen Einzelnheiten, bei ben Saugethieren wieder.

15) Ale Endresultat dieser Arbeit wird die so oft besprochene Frage, ob das Gehirnende des großen symmethischen Berven von einer Seite nach der andern anastomossite, bezähend entschieden, obgleich die dabri stattsindenden Gomplicationen so verwickelt sind, daß sie, sowohl in anatomischer als physiologischer Hinsich, daß größte Interesse darwieten.

Statt eines einzigen Gehirnstranges sind deren zwei wechanden, von benne ber eine dem Mitbelatterien, der ambere den Carotiden zugeht, und die auf sunfereit ihreiten gewert und zu denen die Gehirnnerven und die zum ganglion pieuitarium gewordene Ortse binzurteten. Dieser geheimnisvolle anatomische Consist der in der sphenobalischen Mediangegend der Basis des Schadels atunpie-

fteme und bem Gebien-Rudenmart : Nervenfofteme, und er ten verfchiebenen Rervenorgane giebt gewiß zu ben mannig: rechtfertigt ebenfowohl burch feine Structur, ale burch feine faltigften Begiehungen Gelegenheit, mag man biefe Drgane nun fur fich ober in ber burch ihre Unaftomofen gebilbeten

Berbindungefette betrachten.

Fur fich betrachtet, icheint 1) bas ganglion pituitarium, cephalicum seu suprasphenoidale eigentlich bas Berbinbungsorgan awis fchen ber Gehirnmaffe (b. b. ben pfnchologifchen und in: flinctiven Mervencentren und ben Gehirnnerven, ale beren thatigften Instrumenten) und bem großen fompathifden Derven, welcher feinerfeits bas gange Eingeweibenervenfnftem um: faßt, zu bilben. Uebrigene fcheint Die relative Große bes ganglion pituitarium, welche bei ben Thieren weit bedeutender ift, als bei'm Menfchen, fowie auch bie Bahl und Starte ber biefem Ganglion von ben zwei feitlichen Strangen bes grofien fompathifden Nerven zugebenben 3meige, mit Gicherbeit barguthun, bag es bem Rervenfpfteme bes organifden Lebens, beffen centrale Gehirnganglien. Daffe es bilbet, eigentlich am Meiften angehort.

2) Der große fompathifche Nerv bietet in feinen vier Arten von Ausgangen eine verschiebengrtige Bedeutung bar.

Der Sauptausgang ober wenigstens ber voluminofefte, welcher ber eigentliche Berbindungspunct (suture) bes Gin= geweibenervenspftems mit ber Behirnmaffe gu fenn fcheint, findet in bem ganglion pituitarium ftatt.

Derienige, melder bie beiben Mebiangeflechte bilbet. bewirkt durch Unaftomofe die Bereinigung ber beiden feit. lichen Balften bes großen fompathifden Nerven außerhalb

bes Central-Ganglions.

Der auf ben Birnarterien ftattfinbenbe Musgang lagt fich mehr ale ein Urfprung betrachten und murbe bann nur ber fur die Gehirnmaffe bestimmte Gingemeibenervenapparat fenn, ber, wie alle nicht in ben Gingeweiden liegenden Beflechte (plexus extra-viscerales), fich bei feiner Mitte an Die centrale Banglienmaffe, bier bas ganglion pituitarium, anschloffe, fich jedoch auch, gleich jenem plexus, an ben Urterien bin mit ber großen gemeinschaftlichen Rette bes großen fompathifden Merven verbanbe.

Der lette Musgang bes großen fompathifchen Merben befteht in beffen Unaftomofen mit ben von ben Gehirnner-

ven ausgegebenen grauen Saben.

3. Bas die Gehirnnerven anbetrifft, fo haben bie pier letten ebensoviele Begiebungen gu bem ganglion cervicale superius, wie ju ben ganglia temporo-caroti-Der n. facialis und acusticus communiciren mit ben Zweigen Diefer Ganglien. Der graue plexus ber feche erften Behirnnerven fcommunicirt mit bem ganglion pituitarium in nicht geringerem Grabe, als mit bem großen fompathifchen Derven. Dbaleich bie feche, lange bes sinus cavernosus ganglienartig mobificirten Behirnnerven gur Bilbung bes plexus communis beitragen, fo ift boch ber nervus trigeminus beffen Baupterzeuger, in: bem feine gablreichen grauen Saben fich in ihrem Laufe alle ubrigen aneignen. In biefer Begiebung ericheint biefer Derv allerdings als ein Unhangfel bes großen fympathis fchen, ale ein Mittelglied gwifden bem Ganglien: Nervenfy:

anatomifchen Begiehungen, ben Beinamen: flein er fpm= pathifcher Derv, ber ihm von ben Phpfiologen gegeben morben ift.

342

In ihrer gemeinschaftlichen Berbindungstette und Befammtheit betrachtet, bieten bie brei Urten von Rervenors ganen ber regio suprasphenoidalis fieben Barietaten

von Unaftomofen bar.

A. Muf berfelben Geite, von Sinten nach Born, Die Berbindung ber beiben Upparate, bes carotidifden und vertebralen, an ben arteriae communicantes posteriores

B. Bon ber einen Seite nach ber anbern, feche Ba= rietaten von Unaftomofen in ber Medianebene, und gwar:

in Betreff bes Bertebro:Bafilar:Buges ,

1) ber beiben Bertebral. Apparate in ber Debianicheibe bes Bafflarftammes;

2) ber Scheiben ber arteriae communicantes posteriores mit dem infundibulum;

und in Betreff bes carotibifchen Buges und bes plexus ber feche erften Gehirnnerven, fowohl burch beren ifolir= te, ale burch beren verbundene Saben,

3) ben großen plexus basilaris;

4) den plexus supra-sphenoidalis und die plexus pituitarii laterales, welche mit ben vorhergenannten anaftomofiren und felbft mit bem Centralganglion communis ciren;

5) bas gemeinichaftliche Gintreten ber Bunbel bes grofen fompathifden Nerven und ber grauen gaben ber Behirnnerven in bas ganglion pituitarium s. cephalicum;

6) Die Medianverbindung der lettern Zweige des gro-Ben fpmpathifden Nerven auf der arteria communicans anterior, welche Zweige ihrerfeite gu beiben Geiten auf ben arteriae carotis und cerebrales mit den von dem ganglion pituitarium, bem infundibulum und bem plexus ber Gehirnnerven ausgebenben Raben anaftomofiren.

Muf biefe Beife find bie fammtlichen Theile ber Be: birnmaffe und bie Unfangepuncte ber bem Befichte gugeben= ben Merven mit bem Gehirnende des Gingeweibenervenfp= fteme in Berbindung gefest, und wenn man die gange Rette bes großen fompathifchen Rerven und feine Unhangs fel bingunimmt, fo erfennt man, bag bas gange centrale Gebirn-Rudenmart-Nervenfpftem, Stud fur Stud, mit bem gangen Gingeweibe = Dervenfpftem communicirt; und fo ift benn auf angtomifchem Wege bas Bilb bes ohne Unfang und Ende fortlaufenden Rreisgewebes, meldes das Mervenfoftem im Organismus bilbet, vollftandig verzeichnet.

Diefe anatomifche Unordnung fcheint mir ungemein= wichtig. Die innige gegenfeitige Berbindung gwifchen bem ganglion pituitarium und bem großen fpmpathifchen Derven und zwifden biefen beiben und ben Gehirnnerven und bem Gebirne giebt allen Diefen Dragnen, außer ibrer felbft: ftanbigen, eine gemeinschaftliche Bebeutung und macht aus allen Theilen ber beiben großen Rervenfoffeme bes organifchen und animatifchen Lebens ein großes Banges, Und je nachbem man biefe Rervenorgane ifolirt ober verbunden betrachtet, bietet Diefes doppelte Berhaltnig von Quafi-Unabhangigfeit und Bemeinschaftlichkeit in physiologischer Beziehung bie mannigfaltig= ften Combinationen und gegenfeitigen Ginwirtungen bar. Es ergiebt fich baraus gang flar ber anatomifche Grund bes blissichnellen consensus, ber zwischen allen Rervenorganen und in'sbesondere gwifden ben Behirnorganen fattfindet, fomie ber characteriftifche Ginflug ber Gingemeibeleiben auf Die Befichtstuge, fo bag jebes berfelben einen eigenthumli= then Musbrud ber Physiognomie bedingt. Die fcnellen Uebergange von einer Reuralgie gur anbern auf berfelben Seite ober von einer Rorperfeite gur andern, von einer naben ober entfernten Stelle gur andern, von einem Behirn-Rudenmarts= nerven auf ben gleichnamigen Nerven, auf einen andern Mernen berfelben Urt, ober felbit einen Gingeweidenerven, er= flaren fich auf biefe Beife, wenn auch nicht in Betreff ih= rer Beranlaffungeurfache, boch hinfichtlich bes materiellen Beges, auf welchem diefe Berfebungen burch Nervenverbin= dungen vermittelt werben tonnen. Man begreift nun jene fo gefahrlichen Berkettungen von Entgundungen, Die eine aus ber andern entfpringen, fowie bas ebenfo gewohnliche als bebenfliche Singutreten von Gehirnfymptomen, endlich Die eben fo haufig als ichnell eintretenden Rudwirkungen pon einer nervofen Dberflache auf die andere, welche in ber Physiologie und Medicin eine fo bedeutende Rolle fpielen. Inebefondere wirft aber diefe Berbindung ber pfnchologis fchen Rervencentren und ihrer Inftrumente mit ben Drga. nen bes vegetativen Lebens ein helles Licht auf jene mannig= faltige und unaufhorliche Wechfelwirfung gwifden Rorper und Beift, aus ber fo viele Storungen ber Functionen, b. b. Rrantheiten und Complicationen, entfpringen, welche Die menichliche Physiologie und Beilkunde fo verwidelt machen, und dieg ift ber Sauptpunct, indem alle ubrigen Erfcheis nungen gegen biefe allgemeine Thatfache in ben Sintergrund treten. Es ift, meiner Unficht nach, fcon Biel gewonnen, wenn fo viele wichtige und intereffante Ericbeinungen, Die man bieber, megen mangelhafter anatomifcher Renntniffe, mit bem vagen Musbrude : Onmpathieen bezeichnete, ihres geheimnifvollen Charactere entfleibet merben. halb glauben mir aber noch nicht, bag biefer Musbruck ober irgend ein Stellvertreter beffelben lediglich burch die Fort= fdritte ber Ungtomie aus ber Biffenschaft verbannt merben fonne; benn burch bie Rachweifung einer ununterbrochenen Mervenverbindung ift noch nicht ber anatomifche Beweis geliefert, weghalb bie fecundaren Birfungen ober bie Ruds mirfungen bes Empfindungsvermogens von einer bestimmten Dberflache gerade auf die andere ftattfinden. Defhalb muß man fich noch immer auf Sympathieen, b. b. auf bie fpeciellen Begiehungen ber Empfindlichkeit zwifden Diefem und jes nem Merven berufen, wenn man, 3. B., Die Bableinwirfung ber frankmachenben Potengen und ber therapeutischen Dit= tel ober bie gegenseitigen Ginfluffe gwifchen ben aus berfelben Urt von Bewebe bestehenden Organen erflaren will, ober wenn man fich Rechenschaft baruber ablegen will, marum bie fogenannten fompathifchen Birkungen gwifchen ben verschiedenen Gemeben, inmitten ber mannigfachen Functionen und beren franthaften Storungen, unter bestimmten Ums ftanben ftete vorzugemeife von einer gemiffen Rervenober= flache auf eine gemiffe anbere eintreten. Allein wenn bie Ungtomie fur fich nicht vermag, Die fecundaren Ruckwirs fungen und Complicationen ber Rrantheiten, fammt ben gebeimnigvollen Begiehungen ber Functionen, auf ber Stelle gu erflaren, fo ift es boch fcon febr anertennungewerth, wenn fie ber Physiologie und Beilbunde infofern gu Bulfe fommt, ale fie ihr ben Beg zeigt, auf welchem fo viele verwickelte Functionen vermittelt werben. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc. T.XX, No. 14, 7. Avril 1845.)

#### Miscellen.

Bur Raturgeschichte der Cetaceen ist zu bemerten, bas bie weiblichen Balfilche ober BaleRube mit ihren "Raben" amischen den Monaten Mai und October die Ruften von Reus Secland besuchen.

Die bießichrige Bersammtung deutscher Naturs forscher und Arryte wird in Ruenberg fattsfinden. Seichältes schrert Dr. I. S. Dies, A. Porssign und ausübender Art und Dr. S. Ohm, A. Prosessor und Rector ber polytechnischen Schule.

## heilkunde.

Fall von Bergiftung burch den Genuß verdor= benen Fleisches.

Bon Mifreb Zantor.

Drei Glieber ber Familie eines Schafers, bie Mutter und 2 Rinder, befanden fich am Sonntage ben 20. Dez.

plöglich unwohl. Am nächsten Tage bereits wieder wohl, agen sie mit dem Familienvater Morgens um 11 Mo-Jammelfleich, und als derfelbe am Abende nach Saufe gurucklam, fand er den Sohn todt und Krau und Socher bewustlieb. Er selbs batte der ber Arbeit einen scharfen, bermenden Schmer; im Leibe empfunden. Die Mutter gab nach ihrer Genefung an, bag fie nach ber Dablgeit heftige Schmergen empfunden batte, tonnte aber feine weitere Mustunft ertheilen. Man erfuhr jeboch , bag ihr ber Schaum vor dem Munde geftanden hatte, und fie in einem Buftande hoher nervofer Aufregung gemefen mare. Gie litt an leich= tem Erbrechen, purgirte aber nicht. Der Anabe und bas Dabden murben beibe von Errbechen und Dirarthoe befallen, und ber Knabe mußte binnen weniger als 3 Stunden ges ftorben fein, ba er um 3 Uhr Dachm. tobt gefunden murbe. Die Stuhlausleerungen bes Anaben maren von bunkelgru: ner Farbe, die ausgebrochenen Daffen reichlich und mit gelblichen Streifen. Das von ber Mutter Musgebrochene follte ein glangenbes quedfilbergrtiges Musfeben an ber Dberflache gehabt haben. Der Rorper bes Rnaben bot fol: genbe frankhafte Ericheinungen bar: Saut ungewohnlich bleich, Lungen mit fcharlachrothem Blute überlaben; Leber blagroth, mit febr fluffigem Blute angeschoppt. Der Magen enthielt eine fleine Quantitat halb verbauter Speife, und bot an feiner hintern Portion mehrere entgundete und por= ragende Falten bar; auch zeigten fich Spuren von Entgunbung an andern Stellen ber Schleimhaut besfelben. Der Dunnbarm in feinen obern Portionen entgundet, weniger tiefer binab; in bemfelben mit Blut gemifchte Afuffigfeit. Die Mustelhaut bes Maftbarms ftart gerothet; bas Bauch: fell ftart entgundet. Die Barnblafe contrabirt, und an ber bintern Band berfelben zwei Flede beutlich umfchriebener Entzundung. In ber Bauchboble gegen 2 Ungen blutiges Gerum. Der obere Theil bes Larynx und der untere Theil bes Pharynx entgundet, Spuren von Entzundung an der Bifurcation ber trachea. Die Benen bes Ropfes und Behirnes mit Blut angeschoppt; Die Structur bes Behirns normal.

Die contenta bes Magens und Darmcanals murben gefammelt und unterfucht, allein es tonnte feine Gpur von Gift in benfelben aufgefunden werben. Bei genauer Rach: forfchung ergab fich, bag bas Sammelfleifch, welches bie Kamilie gegeffen batte, von einem Thiere genommen war, welches an der Drehfrantheit gelitten hatte, und beffen Fleifch nach ber Tobtung an mehrere arme Familien in ber Dach= barichaft vertheilt worben mar. Bon ben anbern Familien jeboch, welche gleichfalls von bem Rleifche gegeffen batten, empfand Reines ubele Folgen nach bem Benuffe beffelben. Das Kleifch, von welchem die erfrantte Kamilie gegeffen batte, mar von ber Sausfrau eingefalgen worben, und bas Salg fcheint bier, wie auch aus andern überlieferten Fallen erhellt, jur Entwickelung bes animalifchen Giftes beiges tragen zu haben. (Guy's Hospital Reports.)

Einige allgemeine und practifche Betrachtungen über bie Sautfrantheiten.

(Und einem flinifchen Bortrage im Hopital Saint Louis gu Paris). Bon herrn Devergie

(தெட்பத.)

Gine aute Angabl von Sautfrantheiten ftammt von außern Ur: fachen ab. Gemiffe impetiginofe, lichenartige Eczema haben ihre

Sauptquelle in ben von ben Inbivibuen ausgeubten Profeffionen. Maurer, Sypsmacher, Farber, hutmacher, Schuhmacher, Gewurg-handler, Gieger u. f. w. find Professionen, welche folde Rrantheis ten erzeugen.

Das Eczema ber Beine gefellt fich am Saufiaften gu einer mehr ober meniger atten Berichmarung, ober gu einer burch Rraggen gereigten Ercoriation ober gu bem Mufenthalte ber Beine im Baffer bei ben Mustabern, ober gu bem varicofen Buftanbe ber

Benen biefer Glieber.

Aber noch mehr, eine Krantheit bringt die Anlage zu einer andern hervor. Das Individuum, welches die Krage gehabt hat, ift bem Lichen, dem lichenartigen Eczema, dem Eczema ausgefest. Bon bunbert mit Eczema behafteten Sauttranten findet man beinahe bie Balfte, welche fruber ein ober mehrere Dal bie Rrage gehabt haben, mabrend g. B., ber Psoriasis bie Rrage nur bei einem Funftel vorausgeht.

Schließen wir alfo aus allen biefen Thatfachen:

1) daß bie Rrantheiten ber Saut feinesmeges an eine innere

ibentifche Rlechtenverberbniß gebunden find.

2) baß, wenn die Flechten febr baufig als Urfache einen inneren Buftand ertennen laffen, es boch beren eine gemiffe Ungahl giebt, welche rein an außece Urfachen gebunden find;

3) daß es endlich Flechtenubel giebt, deren Urfprung ober Urfache man nicht bezeichnen fann.

Baffen Gie uns jest feben, welches im Mllgemeinen ber Berlauf, die Dauer und bas Enbe ber Flechten ift.

Im Mugemeinen burchlauft jebe hautkrantheit, welche eine acute Form hat, ihre Perioden und endigt fich nach Urt anderer Rrantheiten, 1) wenn fie nicht wesentlich an eine innere Ursache. bie felbit mahrend ber Dauer berfelben fortbauert, gebunden ift; 2) wenn fie nicht burch die Unwendung einer ftorenden Methode gehemmt mirb.

Diefe Reihe von Sautfrantheiten, welche eine gluckliche gofung haben, wenn man in ihrem Berlaufe nicht eingreift ; ift allerdinge wenig bebeutend. Gie murbe viel ausgebreiteter fenn, wenn nicht bie baut von allen außern Geweben und Organen in ben fchlechteften Berhaltnif: fen fich befande, um freiwillige Beilung ber fie ergreifenden Rrantheis ten gu erlangen. Man bat bie Mufmertfamteit ber Mergte nicht genug auf biefen Punct ber Pathologie gerichtet; erlauben Ge mir bierbei einige Mugenblice zu bermeilen.

Die Lungenfchleimhaut abgerechnet, find alle unfere Organe vor ber Berührung ber atmofpharifchen guft gefchust; benn bei ben dronifden catarrhalifden Affectionen fuchen wir unfere Organe in einefinnere gleichmäßige Luftumgebung guverfegen, um fie vor ben Ber: anderungen ber Atmofphare gu fchugen; und oft erreichen wir burch biefes Mittel allein die Beilung. Man wird einmenden, bag bie Saut an die Berührung ber Utmofphare gewohnt ift , aber fie ift es nicht mehr, ale bie gungenfchleimhaut; eben fo ift ein großer Un: terfchieb zwifchen ber gefunden und ber entgunbeten baut. In bies fem letterem Falle ift Die Genfibilitat biefes Gewebes gefteigert und ber Gindruck bei weitem lebhafter. Gie werben leicht über biefen Ginfluß ein Urtheil faffen, wenn fie in biefer Begiebung bie fecerni: renben Rrantheiten betrachten.

Legen Sie bie Flache eines eczema, welche einige Stundenlang vor der Utmosphare geschügt gewesen ist, blog; die haut wird Flus figfeit im Ueberfluffe absonbern. Die Utmofphare ift also fur eine entgundliche Sautstelle ein fehr machtiges Reizmittel. In ber That benten Sie an alle bie atmofpharifchen Beranberungen, an alle bie Bechfel ber Bitterung, die Trodenheit und Feuchtigfeit ber Buft, und Gie merben bie Rraft einer bie hautfrantheiten unterhaltenben Urfache in ihrem gangen Berthe erkennen. Diefe Gefundbeitebes dingung ift fo machtig, bag fie fich auf die fprechendfte Beife auf bem großen Theater, bas unferer Beobachtung vorliegt, barthut. Bes ftern und feitmehreren Tagen blieben alle unfere Rranten fteben, heute und die nadiften Tage mirb fich eine auffallende Berbefferung in ihrem Buftanbe fundgeben, und umgefehrt. Aber die Berhaltniffe der Utmofphare haben fich auch geanbert.

Gin zweiter Umftanb, welcher Die Dermatofen in Die gange gieht, findet fich in den beftanbigen Bewegungen, bie bie Saut burch bie Bewegungen ber Glieber ju erleiben hat. Bei ber Strectung, 748. XXXIV. 22.

mie bei ber Beugung, wird bie Saut mehr ober menfaer ausgebebnt, fie fest fich felbft in Bewegung; benn bie Bedingung ber Rube ift fur ein entzundetes Dragn eine Bedingung ber Beilung. Bei ben Entzundungen ber Saut, mo bie Genfibilitat febr bebeutend ift, halt fich ber Rrante von felbft rubig, um nicht über bem Schmer; gu ermachen; bas ift ber Rall bei ben ferofen Entzundungen, fen es bei benen ber großen Soblen ober benen ber Belente. Der Suften ruft in ber Pleurefie Schmerg berbor: ber Rrante bleibt bei ber Bauch= fellentgundung auf bem Ruden liegen. Der Rheumatifche ftogt bei ber Unnaberung ber Sanb, welche bas frante Glieb in eine ans bere Bage bringen will, einen Schrei aus. Findet man in ber Saut nicht baffeibe Uebermaag von Empfindlichteit, fo hat boch ber Ginfluß ber Bewegung immer eine relative Birtung; fie ruft Reigung hervor und tragt gur Unterhaltung bes franthaften Buftane bes bei.

Gine andere, viel machtigere Urfache ber Berlangerung ber Dermatofen lieat in ber immermahrenben Berührung ber Rleiber und in ber burch biefelbe bemirtten Reibung. Mues bas fcon Ermabnte reiht fich auf eine ausgezeichnete Beife an biefe neue Rrant-

beitebebingung.

Eine große Ungahl von Rrantheiten ber Saut hat Juden in feiner Begleitung, bas Bedurfniß fich ju fragen ift unaufborlich; Bumeilen erleichtern felbit Reibung und Rragen ben Rranten; Die Reigung entfteht in allen biefen Rallen unaufborlich immer wieber von Reuem. Es giebt Professionen, in benen bie Berührung mit Roble, Staub, Unpe, Buder, Bemurg, Farben u. bgl. bie Rrantheiten, die fie oft felbft bervorgerufen haben, dauernd machen.

Rurg, man fieht, bag, innere Urfachen, welche bie hautfrant: beiten unterhalten tonnen, abgerechnet, bie gefelligen Berhaltniffe, in welche wir geftellt find, und die Berrichtungen, welche die Saut als Integument gu erfullen bestimmt ift, fie in Begug auf die Be= banblung ber fie ergreifenben Rrantheiten in bie ungunftiaften Ber-

haltniffe verfest.

Gie feben in unferen Gaten eine aute Ungabt von Rranten, bei welchen bie Uffectionen unter bem Ginfluffe biefer Urfachen fortbauern. 3ch behandele in diefem Mugenblicke eine Dame, welche nur auf bem Rafenrucken ein leichtes Eczema bat, und obwohl fie fich ber Behandlung von Alibert, Biett, Marjolin unterworfen und feit achtzehn Jahren beinabe alle etwas mirtfame Mineralmaf: fer gebraucht hat, ift bie Rrantheit boch immer auf bemfelben Puncte fteben geblieben. Die Unführung Diefer Ramen reicht bin, Ihnen gu bemeifen, baß fie febr gabireiche und wohl angezeigte innere und aus Bere Mittel gebraucht bat. Das aber, mas inre Rrantheit unterbalt, ift bie feit langer Beit angenommene Gewohnheit, ein Iafchentuch in ber Sand gu haben, fich in ber Minute gehnmal bie Rafe abzumifchen und gu fchnauben. Gie thut es ohne ihren Bilten und ohne es gu bemerten. Gingenommen von ber Ibee, baß die Saut fich reinigen muß, bructt fie bie Dafe Morgens nach allen Richtungen, fie reibt fie, eine reichliche Secretion findet fatt, und ce tritt Erleichterung ein; aber biefe Erleichterung bauert nur eine Beitlang; balb entfteht bie Entgundung wieder mit neuer Rraft und es fehrt bas Juden gurud, bas noch unertäglicher ift als je. Bas foll man nun bemnach von Ungaben benten, welche Sie bei ben Schriftstellern uber Sautfrantheiten uber Die Dauer ber Riechten finden, von benen einige ihre Perioden in zwei ober brei, anbere in vier, ja in funf mal fieben Jahren burchlaufen? 2 li= bert, ber Scharffinnigfte Beobachter, bat nie folche Bemerkungen gemacht.

3d fomme jest zu bem penibelften Theile ber hautfrantheiten, namlich gur Frage bon Ructfallen.

Bir gogern nicht, ale allgemeinen Musbrud einer richtigen Beobachtung binguftellen, bag man febr baufig eie Sautfrantbeiten, tros ihrer ebenfo vollftanbigen ale moglichen Behandlung, wieber ericheinen fieht. Indeffen man muß bier untericheiben. Sautfrantheit, welche an eine erbliche Unlage gebunden ift, ift bem Rudfalle ausgefest, und man begreift in ber That, bag bas Inbivis buum eine unaufhorliche Urfache ber Rrantheit, bie ber geringfte Umftand entwickein fann, in fich tragt. Go find Jehthyolis, pforiasis, Eczema lichenoides, lichen folde Rrantheiten, por beren Rudfallen fich ber Urat in Ucht nehmen muß.

Es giebt ferner gemiffe Uffectionen, melde fich porgugemeife mit ber Biedertehr einer Sahreszeit zeigen, und zwar hauptfachlich

im Krubjahre und Berbfte. Das ift noch ein Umftand, welcher bie gange Mufmertfamteit bes Arates in Unipruch nehmen muß, und obwohl feche, acht, gehn Monate feit ber beilung verfloffen find, ift es boch febr gewohnlich, Die Rrantheit, wenn die Magregeln gur Berbutung ihrer Entwif. felung nicht genommen find, wieberausbrechen gu feben. Ge verhalt fich mit ben Rrantheiten ber Saut ebenfo, wie mit ber allgemeinen plethora, bem galligen Buftande, bem Rheumatismus, ber Salbentgundung, u. f. f. Ebenfo , wie eine Denge Perfonen gezwungen find, im Fruhjahre ober im Berbfte gur Aber gu laffen oder ein Brechabführmittel ju nehmen, zeigt fich ber tranthafte Buftand bei einigen Individuen in ber ober in jener Sahres: geit. Man fommt bem oftere burch eine mohl eingeleitete Berhutunascur zuvor.

Bon allen ben bebeutenbiten Urfachen bes Rudfalles verbienen bie Unreinlichkeit und bie Professionen bei bem Bolte, bie menia gemiffenhafte Beobachtung von Gefundheiteregeln und bie Musichmeis

tungen aller Urt bei ben Deiften bie oberfte Stelle.

Bieben wir unfere ftatiftifchen Bergeichniffe in Begug auf bie Ructfalle gu Rathe, fo betommen wir entfesliche Bablen, aber fie begieben fich hauptfachlich auf die hospitalfranten, b. b. auf Ur= beiter , bie naturlich ben Ruckfallen am meiften ausgefest find. Duten Gie fich inbeffen ju glauben, bag nicht auch im ubrigen Publicum abnliche Rudfalle auftreten konnten. Gie werben bergleichen felbit bei ben Erften in ber Gefellichaft feben.

Benn Gie bie hautfrantheiten in Begiehung auf ihre Dia: gnofe betrachten, fo merben Gie nirgenbe eine fcharfere finben. Dan tann behaupten, bag die Pathologie ber Saut in biefem Puncte gu einer Bestimmtheit gekommen ist, weiche schwer in andern Iweilen ber bathologie zu erreichen ift. Diese Sidnerpeit ber Diagnose verbante man Plend und nach ihm Bill an, weiche bie Daute krantheiten nach ben Eiementarsormen ihrer Weranderungen zu unterfcheiben fich bemühten.

Plend und Billan haben nur bie einfachen Formen berudfichtigt; bas find freitich bie am wenigsten gewohnlichen For-men. Wir haben feit vier Jahren bie gusammengesesten Formen aufgeftellt; wir werben Gie biefelben noch fennen lernen laffen.

Das ift übrigens ber Beg, ben man einschlagen muß : mit Muf= mertfamteit bie Glaffification von Plence ober von Billan fennen lernen, in jeder franthaften Beranderung ihre Elementarform fuchen und feben, zu welcher Gattung fie gehort. So merben Sie auf bem Bege bes Musichliegens fortgeben und nie einen Irrthum begeben.

3ch weiß mohl, bag bie Worte Blafen, Bafferblafen, Papeln Dufteln, Rnoten, Schuppen u. b. gl. nicht vollfommen von bem Buftanbe ber Uffection Rechenschaft abgeben, baß baufig biefe Glemen. tarformen in bem Mugenblicke, in bem man ben Rranten beobachter, verschwunden find; indeffen, wenn ber Gang der Diagnofe nicht immer leicht ift, fo ift boch biefe Methode ber Claffification gerabe bie ftrengfte. Uebrigens werben wir uns mit bem Gingels nen bei ber Darftellung ber Claffificationen beichaftigen.

Rur noch zwei Borte über bie Prognofe ber Sautfrantheiten. Im Allgemeinen bringen bie Sautfrantheiten in unferm Rlima bas leben nicht in Befahr, ausgenommen ber Pemphigus, bas all: gemeine Eczema, bie Rupia, bie acute Pityriasis und ben Scor: but. Dann aber wird eine gute Ungahl von biefen Uffectiouen erft burch Rebenumftanbe, melde am Sauffaften bon bem Berbauungsapparate ausgeben, bebentiid. Aber bie Rrantheiten ber Saut find laftig, befchwerlich, fcmerghaft und wirfen auf bas Dervenfoftem und manchmal auf ben Beift auf eine nachbruckliche Beife ein. Fugen wir noch bingu, bag, wenn fie im Beficht ober an ben Banben ihren Sig haben, fie alebann ein Brandmal allges meiner Burudftogung aufbruden. Sie verfegen oft bem Geifte eis nen Stoß, weil, neben ben fcon an fich beinahe unertraglichen torperlichen Leiben, bei einigen unter ihnen noch bie gange Butunft, Die gange Grifteng, burch bie Unmöglichfeit, biefer ober jener Laufbahn gu folgen, eine Berbinbung gu fchliegen, öffentliche Memter eingunehmen u. f. m. gebrochen und gernichtet wird. Diefe moralifche Schwachung bat gumeilen einen traurigen Musgang ; benn

man hat bas Leben biefer Ungludlichen, welche meber moralische, noch forpertiche Berubigung fennen ternten, und welche nicht im Schoose ber Jamilie und ber Reitigion eine Milberung für ihre Leiben fins ben fennten, burch Schoftmorb enben feben. (Gaz. d. Hopit., Mai 1345.)

### Berreifung bes Magens.

Dem Charles Sople murbe unlangft bei ben Uffifen ber Graffchaft Comerfet im Staate Pennfplvanien wegen Ermorbung bes Jacob Miller ber Proces gemacht. Es ergab fich, baß Bonte am 13. Januar 1845 Ubende mit mehreren Befannten im halbbetruntenen Inftanbe von ber Stadt nach Saufe gegangen und bon bem Miller, gegen ben er einen alten Groll hatte, eingeholt worden mar. Es entstand eine Rauferei, und honte folug Dil: Ier'n mehrmale auf ben Ropf und warf ihn gegen einen Baun, ohne ihn jeboch gu Boben gu ftreden. Miller ging weiter und erhielt babei bon feinem Gegner mehrmals Auftritte gegen Die Beine. Ge mar ichon buntel, und Miller fehrte, nachbem er etwa eine halbe engl. Deile weit gegangen, bei einem Schmager Sonle's ein, bem er fagte, Sonle habe ihn gefchlagen. Inbeg Beigten fich an feinem Rorper nirgends Spuren einer Berlegung. Er brach nun wieber auf, um nach Saufe ju geben und mard bald barauf, etwa 2 Meilen weiter, mit bem Befichte auf bem Boben liegend und unfabig gu geben gefunden. 216 er in bas nachfte Daus getragen worden , flagte er febr uber feinen Ropf, fomie uber Uebligfeit und Schmache, und mahrend ber Dacht hatte er mehrmale Unfalle von Reden. hinter bem linten Dhre zeigte fich nun eine betrachtliche Geschwulft, und is floß aus Dhren und Rafe Blut. Er hatte bamale ben vollftanbigen Gebrauch feines Berftandes und bebielt benfelben auch am folgenden Sage, wo man ibn in feine 15 Meilen entfernte Behaufung ichaffte, ibm gur Uber ließ und Urgneien verordnete. Um zweiten und britten Sage trat jeboch Delirium ein, welches am vierten Jage wieber verschwunben war. Um Abend biefes Tages, 96 Stunden nach ber Raufe: rei, ftarb er. Drei Tage fpater marb bie Beiche gerichtlich befich: tigt. Sonte batte mittlermeile bie Alucht ergriffen, murbe aber perfolat und eingebracht.

Bei Unterstudum des Gefeins fanden ich besse Gefe Cefes eines des des Gefen Gefes eines des Gefen Gefes des Gefen Gefen Gefen Geschen Lab den Kentristen etwa Zungen farblichn Butwossers Benntonen natürlich; eine Erweidung der Subsang des Gefen Anatürlich eine Erweidung der Subsang des Gefen der Anatürlich eine Ausgestelle der Gefen der Gefen der Anatürlich eine Ausgestelle der Gefen der Gefen der Anatürlich eine Ausgestelle der Anatürlich der Ausgestelle der Anatürlich der Ausgestelle der Anatürlich der Ausgestelle der Ausgestelle der Anatürlich der Ausgestelle der Anatürlich der Anatürlich der Ausgestelle der Anatürlich der Ausgestelle der Anatürlich der Gefen der Ge

In ber Abdominalhöhle fand fich eine flacte Ergiekung flüffigan Blutte, mit den Gentenla des Wagens bernifigt, die aus Galle und Wagenfalt bestanden. Sie waren durch einen 3 — 3; Boll langen Ris im Wagen, an der Stelle und in der Althätung seiner kleinen Krümmung, ausgestoffen, der } doch den Polorus ansing und sich langs der Lössglung des Gomentum minus nach der cardia, kureftrette. Die Kändet besselben vorren gerade, aber nicht glatt. Der Magen war zusammengfallen und tere, feine Schleimhaut blag und etwas

erwickt, ober befin jum Steil bis qur Stafte einer Rabnfleber wordte und fammtlich von caguitern Mute fregnbre Gifcie beten ine auffaltene Berchfelung der. Die wer nach bem icunater Gent ber Magnes ju ver Fall. Auch geigte fich unter ber Schiemmembran an der vorrern Alde bes Magnes ein durte ber Schiemmembran aber vorrern Alde von But und von erbetre Cabrie Croppole. Die Rillig fregse fart von Butt und von falt beriartig erweicht. Auch die Leber wur in geringem Grade ftogs gen. Die übrigen Organe waren normal. Aeußerlich be- merkte man am Abbomen nicht die geringste Spur von einer Contufion.

Der Bertheibiger des Angellagten bemerke, das ber Erctionsferfund teine Steriegungen nachgeniefen daber, wedte sich von der beitend hen des eines der beitend hen der beitend bei beiten Unter Beiten und beiten und der Beiten und beiten der Beiten der Beiten der Beiten beiten

Utbrigens batte Miller ausgestagt, Sople babe ibn an ber tile, vo man inn tiegend gefunden, noch gemispandet und fen ibm auf den Leid gesprungen. Diese Auslage wurde indeh das Bengnis der beiden Wegteiter hoptie 's entfeltet, welche bebaupteten, berichte sein mit ihnen 3 Melten weiter gegangen, als die Etelle, wo er, nach der Webauptung Miller's, biefen zum zweiten Male angesolden bod

Bas mar nun in biefem Falle bie Urfache des Todes? Bur: be ber Magen wirklich burch die Mighanblung von Geiten Gon: Le's gerriffen, ober gefchah bieg burch ben Fall auf bas Gis, ober bie Steine, ober burch irgend eine andere bei Bebgeiten bes Berftorbe: nen vorgetommene Urfache? Dber wenn es nach dem Tobe gefchah, wie war es bann gugegangen? Es ift febr moglich, bag ber Das gen burch einen Schlag auf bas epigastrium gerriffen murbe, obne bag fich am abdomen Spuren von außerer Gewaltthatigeeit geige ten; allein bag Semand mit einer Berlegung von bem angegebenen Umfange noch vier Tage gelebt habe, widerfpricht aller gewohnlis chen Erfahrung, wenngleich ber Fall von St. Martin bie Mog: lichfeit eines folden Falles gu beftatigen fceint. Benn aber ber Magen nicht bei Lebzeiten gerriffen mart, was veranlagte bann bie Congeftion nach bem Gebirn, und inwiefern wirtte biefe gu bem Tobe Miller's mit? Ruhrte fie von Schlagen auf ben Ropf ober von bem Buftanbe bes Dagens ber, wie er fich aus ben pa: thologifchen Ericheinungen, abgefeben von ber Berreigung, ergab, mochten biefelben nun burch ein chronifches Beiden ober eine frifche Berlegung herbeigeführt worden finn? Dber mar ber Buftanb bes Gehirns von ben ubrigen Berlegungen gang unabhangig ? Bir gefteben, bag mir biefe Fragen nicht genugend gu beantworten mif: fen, ba bie Gefchichte ber Symptome und ber Urt ber Dighand: lung gu ludenhaft ift. Der Fall verbient in gerichtlich . medicini: fcher Begiebung alle Beachtung, mag nun die Berreigung bos Da-gens bor ober nach bem Tobe ftattgefunden haben.

Der Hernusgeber des Philadelphia Medical Examiner bemetkt bierzu, daß ebiger Bericht in istefandere obnurk an Berteh vertiere, daß man über die Symptome, welche nach der Mishandlung Milter's dis zu bessen Zubernussen. Aus den kann der Mishandlung Milter die die Ausgeben wurder von einem indiamischen Aerzie bezandelt, der natürtich durch aus feine genägende Auskunft über den Berlauf der Arantheit zu geben wußter. Lebetgens lebter, vie wei der den Verterzugeren, Willer durch der gefendig in den hatte an tem Ausgewender von der Jande vorste, nicht einen Terpfen geitigte Getrahrt annoffen. Uns schaften vorste, des gegentbeitigen Ausgepruch des Willer in Folge der ihm viberfahrenn Wilderbeit bevoorzuguden, daß Willer in Folge der ihm viberfahrenn Wilderbeit dervoorzuguden, daß Willer in Folge der ihm viberfahrenn Wilderbeit dervoorzuguden, daß Willer in Folge der ihm viberfahrenn wienen, das nicht knach Er wurde ein Paar Wall auf den Kopf geschlagen, gegen einen Jaun geschleiter und ein die Kinde getterten allein wordschinflicht gestüttt er die

nige Fußtritte weiter nach Oben, ohne daß die Zeugen bieß wahrn nehmen konnten, da die Nacht bereits eingebrochen vor. Die unschieder die Koche des Zoole deiffel in der Ernschieder Schädeffendet des Wagins zu flechen fein. Die Erweitigung der Schäufinste der Weiter der Verleitung der Schäufinstelle Gestelle der Verleitung der Schäufinstelle Gestelle der Verleitung der Gestelle der Verleitung der Verleitung einer Gentsimbung flechte finder, wie der Verleitung einfahren (son Rach der Wißsandlung fand man ihn auf dem Bauche liegend und matchie, die gestelle der Verleitung einer Anfalle von Recken batte, ohne das Erbrechen erfolgte, schaite ebenfalls der von Archen date, ohne das Erbrechen erfolgte, schaite ebenfalls der von die Verleitung erflichen und der Verleitung erflichen der Verleitung erfliche der Verleitung erfliche der Verleitung erfliche der Verleitung erfliche der Verleitung der Verlei

#### Miscellen.

Die Befdichte einer Gefdwulft im rechten hypochondrium, die mit galleartiger Fluffigfeit gefullt war, hat or. B. U. Barlow mitgetheilt. Der Rrante, ein Strobbeder von 54 Jahren, verlegte fich bei'm Aufheben einer ichmeren Leiter, und flagte uber fo heftige Schmergen in ber Bebergegend, bag ber Dr. Barlow eine Ruptur biefes Organs aras wohnte. Der Rrante mar febr fcwad, von faltem Schweiße bedeett, Pule faum ju fublen. (Aberlag, Abführmittet). Am nach-ften Tage war die Stuhlentlierung weiß und ohne Galle, Urin buntel, wie bei'm icterus. Da ber Schmerz in ber Lebergegend fortbauerte, fo murbe bie Blutentziehung mehrmals wieberholt, Mercur gegeben und ein Blafenpflafter auf bas rechte hypochondrium gelegt. Um 15. September zeigte fich eine Unfchwellung von bem Umfange einer Ballnuß in ber Lebergegenb, welche alle matig an Grobe junahm, bis fie am 9. October einen folden Umfang erreicht hatte und burch bie von berfelben bewirfte Gpannung ben Rranten fo febr beläftigte, bas man es fur gerathen biett, fie gu punctiren. Sieben Quart Fluffigfeit murben entleert, worauf fogleich Erleichterung eintrat. Die Fluffigfeit fchien nach Farbe und Gefchmad reine Galle gu fenn. Die Gefchwulft nahm allmalig wieber zu, neue Punction am 21. b. M. Entleerung von 61 Quart. Hach ber angestellten Unalpfe bestand bie Fluffigfeit faft gang aus reiner Galle. Spater noch vier Punctionen, bei ber letten am 21. Rovember floffen nur 3 Pinten ab und bie Bes fcwulft war nicht gang geliert, ber Rrante empfand heftige Schmerzen. Um folgenben Tage gallichte Stuble, Urin beller, bie Gefcwulft murbe von jest an immer fleiner am 4. Rebruar 1844 ber Rrante vollig genesen. (Gigung ber Roy. Med. and chir. Society v. 14. Mai, in Lond. med. Gaz. Mai 1844.)

In Betreff ber Benugung bes Strudnins fucht or. Dr. Procter nachgumeifen, bag viele Uebel, wie Bafferfucht, Impoteng zc. von einer Storung ber fompatifchen Rerven herruhren, und bie Unwendung folder Mittel verlangen, wie fie fpecififch auf diefen Rerven wirten, ju welchen vorzuglich bas Stroconin gebort. Bur Erlauterung feiner Unficht fügt er folgende 2 Ralle bingu: - . D. G., 36 Jahre alt, unverheirathet, mar bom Dr. Pr. feit Jahren an Beber: und Dagenleiden und großer Reigung gur Ertattung bes handelt worben, und ale berfelbe ibm rieth, fich gu verheirathen, um burch ben Ginfluß bes Beiftes eine wohlthatige Beranberung auf feinen Rorper hervorzubringen, geftand ber Rrante ein, bag er feit Sahren gang impotent geworben fen. Dr. Pr. wandte bages gen bas Struchnin an, und heilte ben Rranten binnen Rurgem von feinem Uebel vollständig. — Rabam P., 18 Jahre alt, feit 10 Monaten an Amenorrhoe leibend, wahrscheinlich in Folge von Erfaltung, Geficht bleich und gelb, Unschwellungen um bie Mugen, Ropfichmerg, Gefühl von Schwere in ben Lenben, Beine und guge gefchwollen, Dule langfam und ichmach, bei jedem gwolften Schlage intermittirend, große Abgeschlagenheit und trübe Stimmung, Schmerzhaftigfeit in ber Gegend bes uterus. Berf. reichte ein milbes Abführmittel, und mandte bann bas Strochnin an. Rach 8 Tagen bereits bebeutende Befferung, Sautfarbe mehr gefund, Comery und Unfdwellung verfcwunden, reichlicher Menftrualfluß, Stuhlgang normal, Uppetit gut. Die Rrante genas von ba an poliftanbia.

Gin unter bem Bufammentritte ber ungunftigften Umftande vorgenommener und boch noch gludlich ab: gelaufener Raiferichnitt ift von Prof. Bresciani de Borfa gu Berona in ben Annali universali di Med. Dec. 1844 ergabit. Die Operation hatte bei einer 20jabrigen Frau, nach zweitagiger Geburtearbeit ftatt, megen gu großer Enge eines nach Rechts verfcobenen Bedens. Der Schnitt wurde lange bee außern Ranbes bee musc. rect. ber rechten Geite gemacht. Der fundus uteri, unter die Bunde gefchoben und burchfcnitten, bas Rind an ben Bugen hervorgezogen, die Hachgeburt meggenommen, die Uterushohle mit faltem Baffer ausgewaschen, und bann bie umschlungene Rath angelegt. — Die Mutter wird von peritonitis puerperalis befals len und biefe unter antiphlogiftifder Behandlung befeitigt. Noch mehr: Ginige Tage nach ber Operation ftellten fich nach Ginmirfungeines beftigen Schreckens beftige Convutfionen ein. Rach breis undvierzig Zagen tonnte fie wieber aus ber Stube geben, befam eine phlegmasia alba dolens und eine fcmere helminthiasis. End= lich brach noch gang in ber Rabe ber Bochneiin in ber Racht eine Feuersbrunft aus; durch einen entichloffenen Dann gerettet, obwohl fie bei biefer Berantaffung heftige Stofe erlitt und ihr Leib gegen mehrere Rorper fchlug, gelangte bie Frau boch noch gur vollftanbigen Beiluna.

Strom faure. Gegen uterritet Schwertholdelnoten hat Dr. Aler. Ure die Chromfaure angewendet. Um Side Aprilie wurde, nachdem ein Purgirmittet gegeben und die Schwertspidalfinden der vorgetteten worden. die kennte Lidde der legtern mit Chromfaure reichtig deprinkett. Um 29. Der Kranke empfand in turer Zeit ein ber tächtliche lebelschagen, wod vorübering, Im. 1. Mai was Schwerz in der Kreugbeinagende. Die Erschweitlie fallen zufammen; nach 14 Zagen wer die Seitung vollfichtig.

## Bibliographische Menigkeiten.

The Geology of the Neighbourhood of Cheltenham. By R. J. Murchison, Esq. New edition augmented and revised, London 1845. 8.

Des Télégraphes aériens et électriques Questions prises à portée de tout le monde. Par Ennemond Gonond. Paris 1845. 8. m. 1 R.

De la santé des ouvriers employés dans les manufactures de tabac. Par M. le docteur F. Melier. Paris 1845. 8.

Saggio illustrativo le tavole della Statistica medica delle Maremme toscane, compilata etc. di Antonio Salvagnoli Marchetti. Firenze 1844. 8.

gu dem vierunddreißigsten Bande der Neuen Notigen aus dem Gebiete der Ratur = und Beilkunde.

(Die Romifchen Biffern bezeichnen die Rummern, die Urabifchen bie Seiten.)

#### 91.

Ubguffe fur ethnographifche Muleen. DCCXXVIII, 26.

Mconit, außerlich gebraucht. DCCXXXV. 139.

Metna: Lava. DCCXXXV. 138.

Megtali, mit ichmefelfaurem Gifen, gur Ber: tilgung bes Geftantes von Racalmaffen. DCCXLVII, 328.

Uffenarten, ungeschmangte , auf ben Gunbas Infeln. DCCXXIX, 42.

Ugaffig's wiffenschaftliche Reife nach Ume-

rica. DCCXXXIV. 121. Mulantois, bas von berfelben ausgehenbe Be-

fåßinstem. DCCXXIX. 42. Umerica's Ureinwohner , characterift. Renn: zeichen. DCCXXXV. 129. DCCXXXVI. 145. DCCXXXVII. 161. DCCXXXVIII.

177. Ammonium succinicum, gegen delirium trem. DCCXLV. 304.

Unatomifche und organogenetifche Unterfuchungen uber Lathraea clandestina, DCCXLIV, 277.

Unjing : Dutan, DCCXLI, 234.

Arttifche Expedition, neuefte. DCCXLIII.

Armlagen bei brei aufeinanberfolgenben Beburten megen Deformitat bes uterus. DCCXXXII. 95.

Urfenit, Bufalle, bie burch bas Schweinfurter Grun in Zapetenfabrifen veranlagt merben. DCCXLI, 240.

Urtefifche Brunnen in Migier. DCCXXX. 58.

Buration berfelben. DCCXXXII, 89.

Urgneimirtungen, fünftliche Bilbung von entzundlichem Blute hervorbringenb. DCCXXVII. 9.

Muffpiegung, mo eine eiferne Spinbel burch Beffems, uber eine Muffpiegung, mo eine bie rechte Sinterbacke einbrang und rechts vom Rabel wieber heraustrat, ohne bie Eingeweibe zu beichabigen. DCCXXXI.

Mugapfel, Beraustreten beffelben, Erlofdung ber Gehfraft in Folge einer nach Schartachfieber eintretenben Entzunbung. DCCXLV. 297.

Muge, bie brei Bilber in bemfelben gur Diagnoftit bes grauen unb ichmargen Staares benust. DCCXXXVII. 169. Muftralien, riefige Gaugethiere bafelbft. DCCXXXVIII. 183.

Mutomat, fprechenber. DCCXLVI. S14.

Ballarb, uber bie großen Operationen und bie Mittel, fie gefahrlofer ju machen. DCCXXXIX. 201.

Baln, BB., uber bie Sterblichfeit in ben Befangniffen und bie Rrantheiten, an welchen bie Gefangenen am Saufigften fterben, DCGXXXVI. 153.

Barlow, über eimeifartigen Urin, DCCXLVI. 316.

Batterebn, Rrancis, über Groftofen an ber Birbelfaule. DCCXXXIV. 121.

Becquerel, über Magnetismus. DCGXLV. 295.

Articulation bes Rreug: und Darmbeine, Behn, uber bie Munbungen ber Reilbeine: boblen und ber binteren Siebbeinfrellen. DCCXXVII. 8.

> Beneben, pan, über bie Girculation bei ben nieberen Thieren. DCCXXVII, 1.

eiferne Spinbel burch bie rechte Sinter: bacte einbrang und rechts vom Rabel mieberheraustrat, ohne bie Unterleibseinge: weibe ju beschabigen. DCGXXXI. 78.

Bieberbauten, Baumftude und anbere Urbeiteuberbleibfel berfelb. DCCXXXVIII. 184.

Bienen, Transport berfelben aus England nach Muftralien. DCCXL, 217.

Blandard, G., zoologifche Forfchungen mabrend einer Reife an ber Rufte Gicilien's. DCGXL. 225.

Blandin, uber Behandlung ber onychia. DCCXLVI. 313.

Blattern, Ginimpfung bei gmei Uffen. DCCXLVI, 319.

Bleieffig gegen naevi. DCCXXXII. 96. Blut , entzunbliches, burch Urgneimirtungen funftlich gebilbet. DCCXXVII. 9.

Blutforperchen, Structur und Entwickelung berf. in Infecten und boberen Thieren. DCCXXVII. 9.

Blutung aus dem uterus, burch Unwen: bung bes Galvanismus behanbelt. DCCXXIX, 41.

Bourgern, J. DR., über bas Behirnenbe bes großen fompathifden Rerven bei Menfchen und Gaugethieren. DCGXLVIII. 337.

Bouffingault, über Ketterzeugung. DCCXLVI. 314.

Brechweinfteinpufteln, bie Enmphe berfelben eingeimpft. DCCXXVII, 16.

Bruch bes inneren und außeren Anochele. DCCXLI, 233.

Boren, uber fataleptifchen Bungenfchlag. DCCXXXIII, 105.

#### 0.

Caftelnau, uber Urethralfdmerg in Rolge von Blennorrhoen, und uber Behandlung berfelb. vermittelft Compreffion bes penis. DCCXXVIII. 29.

Cagenave, über porrigo decalvans u. herpes tonsurans. DCCXXXIX, 204. Cetaceen, jur Raturgefdichte berfelben.

DCCXLVIII. 344. Cataceen, Bungentuberfeln bei benfelben be:

obachtet, DCCXLII, 250. Chactoderma. DCCXXVIII. 26.

Chimpangee, mannlicher, DCCXLI, 234. Chlorofe mit Binkvaleriangt behandelt.

DCCXLV. 302. Cholera asiatica, DCCXLII 256.

Chromfaure gegen ulcerirte Bamorrhoibal: fnoten. DCCXLVIII, 342.

Circulation bei ben boberen Thieren. DCCXXVII. 1.

Circulation ber Mollusten. DCCXXXII.

81. DCGXXXIII, 97. Circulationsapparat bei ben Mollusten.

DCCXLIII, 257. Claffification ber Bogel, auf Befchaffenbeit bes os palatinum gegrunbet. DCCXXX.

Glaffification, parallellaufenbe , ber Gauge:

thiere, DCCXLIV. 273. College of Chemistry in Lonbon.

DCCXXXVI, 154. Colon ascendens in einem Falle von Ber: ftopfung mit Erfolg geoffnet. DCGXLI.

233. Contraction ber Finger an beiben Sanben.

DCCXXXVIII. 192. Cornan, Abrif einer neuen Clafffication ber

Bogel, die fich auf Beschaffenheit bes os palatinum grunbet. DCCXXX. 52. Coralgie, bifferentielle Diagnoftit berfelben.

DCCXLV, S04 Enanofe neugeborener Rinber. DCCXLV.

304.

Darwin, über Erhebungscrater. DCCXXX. 49.

DCCXXXVIII, 189,

Delirium tremens. DCGXLV, 304. Dentis ligamentum. DCCXLV. 304.

Despret, Beobachtungen über bie Grange ber tiefen u. fioben Tone. DCCXL. 228. Debruelles, uber eine eigenthumliche Spper: trophie ber vulva. DCGXXIX, 45.

Devergie, uber bie Sautfrantheiten. DCCXLVII, 329. DCCXLVIII, 345.

Diat ber Reugebornen. DCCXXXI. 73. Donné, mitrofcopifd : practifche Beobach: tungen über Blut, Schleim, Giter, Urin und Gaamen. DCCXLVII. 332.

Duchartre's anatomifche und organogenetifche Untersuchungen über bie Lathraea clandestina. DCCXLIV. 277.

Ducros, Unmenbung bes Schmerzes u. ber Empfinbungen ale Therapie. DCCXXVIII.

Duncan, Berausbeforberung eines Gelbftut: tes aus bem Reblfopfe burch Umfebrung bes Rorpers. DCCXXVIII. 25.

Durand, über eine fonberbare Thatfache in Betreff ber Physiologie ber Burgeln. DCCXLVII, 324.

Duvernon, bom Derveninfteme ber fopflofen zweischagligen Mollusten ober Lamellis branchen. DCCXXXI. 65.

Gabes, Rich., über bie Birfungen und ben auferlichen Gebrauch bes Mconits. DCCXXXV, 139.

Ebwards, Milne, goologifde Forfdungen auf einer Reife an ben ficilianifchen Ruften über Circulation ber Mollusten. DCCXXXII. 81. DCCXXXIII, 97.

Ebmarbs, Milne, uber ben Circulations, apparat ber Mollusten, DCGXLIII, 257. Einrichter von Sarvis. DCCXL. 224.

Gifen, ichmefelfaures, gur Bernichtung bes Geftantes von Facalmaffen ju verwenben. DCCXLVI, 328.

Giefabrication fur hauslichen Bebarf. DCCXLIV. 228.

Gleftricitat auf Bandwirthichaft angewen. bet. DCCXXXVII. 166.

Elettrifder Telegraph auf ber South : Beftern: Gifenbahn. DCCXXX. 55.

Gleftrifches Organ bei Raja Batis und eie nigen anbern Rochenarten. DCCXXXI, 74.

Delirium tremens und Behandlung beffelb. Empfinbungen, fcmerghafte, ale therapeutifche Mittel benugt. DCCXXVIII. 30.

Engelbronner, Dr. v., über bie haufigften Rrantheiten bes nieberlanbifden Oftinbiens. DCCXXXIII. 110.

Enterotomie in einem Falle von bartnadi: ger Berftopfung angewenbet, mit gludli: chem Erfolge. DCCXLI. 133.

Entropium, Operationeverfahren babei. DCCXXX. 64.

Erbmagnetismus. DCCXLVI, 311.

Erhebungefrater. DCCXXX. 49 Evans, G., Berftopfung bes Didbarmes,

mo bas aufsteigenbe colon mit Erfola geoffnet murbe, DCCXLI, 283, Exogone, Entwickelungsart biefer Unnelis

bengattung. DCCXXX. 57. Groftofen an b. Birbelfaute. DCCXXXIV.

121.

Farrn, bie Rippenvertheilung ber Blatter berfelben gur Claffification benugt DCCXLVII, 329.

Finniswoobe, Fall von fpedartigem Sfirrhom ber Bunge. DCCXXXII. 94.

Kinnlander, Schadelbilbung berf. DCCLXVI.

Riftulofe Communication gwifden bem Dunn: barme und ber Barnblafe, fur Barnftein gehalten. DCGXXXI. 80.

Foetus, Wirfung bes Mutterforns auf bens felben. DCCXLIII, 263, DCCXLIV. 279.

Rucoibifche Pflangen (Fucusarten), über ben Ginfluß berfelben auf die geologifchen For: mationen. DCCXXXVII. 168.

#### (3)

Galvanismus, gegen Blutung aus bem uterus angewandt. DCCXXIX. 41. Gafe, Conbenfation berfelben, DCCXXVII.

Gebarmutter : Polppen burch Torfion erftir: pirt. DCCXXVIII, 32.

Gebarenbe, Wirfung bes Mutterfornes auf biefelben. DCCXLIII, 263, DCCXLIV. 279.

Gefängniffe, Sterblichfeit in benfelben. DCCXXXVI, 153.

Gefage im Rette, bie viel wingiger finb,

als gewohnliche Saargefaße, DCCXLIII. 263.

Gelbftud im Reblfopfe, burch Umfebrung bes gangen Rorpers berausbeforbert. DCCXXVIII. 25.

Geoffron: Saint: Bilaire, Ifibore, parallellau: fenbe Glaffification ber Gaugethiere. DCCXLIV. 273.

Geologifche Charte ber Edmeig von Studer. DCCXLIV. 280.

Gernais, D., über bie Taufenbfuße. DCCXXVIII, 17. DCCXXIX, \$3-DCCXXXIV. 112.

Gefdwulft im rechten Sypochonbrion mit Galle gefüllt. DCCXLVIII. 351.

Geftantvertilgung in Abtritten. DCCXLVII 398.

#### S.

Samorrhagie, tobtliche, aus Berlegung bes Mortenbogens burch, in ben Defophas gus bangen gebliebene, falfche Babne. DCCXLIII. 271.

Samorrhagie aus ber leber. DCCXXIX 48. Baring, intereffante Thatfache gur Matur: gefdichte beffelben. DCCXXXII. 88.

Hagenia abyssinica, ber Roffobaum, in ben Bluthen ein neues murmabtreibenbes Mittel. DCCXXXVII. 175.

Barbn, Cam. E., uber bie Birfungen bes Mutterfornes auf Gebarenbe und ben foetus, DCCALIII, 263, DCCXLIV. 979.

Safenicharten, neue Dperationsmethobe berf. von Malgaigne. DCCXXXV. 144.

Sautfrantheiten, allgemeine und practifche Betrachtungen über biefelben, DCGXLVII. 329. DCCXI.VIII. 345.

Samtine's Rall von eiternben Chleim: beuteln in ber Ruffohle. DCCXXXIV.

Helix pomatia, Gefchlechtstheile berfelben. DCCXLVIII, 344.

Benfren, uber bie Urfache ber erften Bewegung bes Caftes im Fruhlinge. DCCXXXIII, 105.

Herpes tonsurans. DCCXXXIX. 204. Soben ber Ulpen, welche gemiffe phufiolo: gifche Ericheinungen bei ben jene erftei: genben Perfonen verantaffen. DCGXLIV.

Sornhaut, Abichabung berf. DCGXXXIX.

208. Sunbe, permilberte auf ber Infel Juan be

Mova. DCCXXXIV. 122. Sppertrophie ber vulva. DCCXXIX. 45.

3

Jacquinot, über bie Raturgeschichte bes Menfchen. DCCXLV. 289.

Jaffé, DR., über Unmenbung bes Gifes bei'm tic douloureux. DCCXLVII, 334.

weinsteinpufteln. DCXXXV. 144.

Urfache ber Paraplegie. DCCXXXIV. 128.

Raiferfdnitt unter ungunftigften Umftanben. DCCXLVIII. 552.

Munbungen berfelben. Reilbeinszellen , DCCXXVII. 8.

Rlapperfclange. DCCXXXI. 71.

Anochengeschwülfte, pulfirenbe, nebft Bericht über einen Rall, mo bie art. iliaca communis unterbunden wurde. DCGXXXVIII.

Rnochen ber Birbelthiere, chemifche Bufam. menfegung berf. DCCXLII. 241.

Rnochen, cylinbrifche, Defrofe berfelben. DCCXLII, 254.

Anochel, ber innere und außere gebrochen. DCGXLL 238 Rrantheiten, haufigfte, im Rieberlanbifchen

Oftinbien, DCCXXXIII. 110. Rrote, eingefchloffen gemefene. DCCXXXI.

74.

#### P.

Lamellibranden , fopflofe Chaalthiere. DCCXL, 225.

Lamellibranden ober topflose zweischaalige Mollusten, Rervenfuftem berf. DCCXXXI.

Bandwirthichaft, Unwendung ber Gleftrici: tat auf felbige. DCCXXXVII. 166. Lapplanber. Chabelbilbung bei benfelben.

DCCXLVI, 305. Baferre, über ben Bruch bes inneren und au: Bern Rnochele. DCCXLI. 238.

Lathraea clandestina, anatomifche und or: ganogenetifche Unterfuchungen uber bief. DCGXLIV. 277.

Beber, Fall von Berften berf. DCGXLII. 256.

Leberabices, enormer. DCCXLVIII. 335. Beclunfe, Deformitat bes uterus, in beren Folge fich bei brei aufeinanber folgenben Beburten bas Rind mit bem Urme prå: fentirte. DCCXXXII, 95,

Beichen gu conferviren. DCCXXXIII. 112. Bereboullet, über bie Gruftaceen aus ber Familie ber Onisciben in ber Umgegenb von Straeburg. DCCXL, 213.

Lianenstamme aus Gubamerica. DCCXLV. Moreheab, Behandlung bes delirium tremens

Ligatur, Berbefferung bes Berfahrens DCCXLI. 240.

Inoculation mit ber Enmphe aus Bred, Bocke, über Erbmagnetismus. DCCXLVI. 311.

Intervertebraifubstang, Borfall berf. ale Lunge, fpectartiges Sfirrhom berfelben. DCCXXXII 94.

Sungenfolag, tataleptifder. DCCXXXIII.

Bungenftructuru, Bungentuberfein DCCXLII.

Lupus superficialis, burch Application einer Pafte von Chlorgint geheilt. DCCXXXI.

#### M.

Mactenzie, über phlegmonofe und phlebi: tifche Ophthalmie. DCCXL. 217.

Magen, Berreigung beffelben. DCCXLVIII.

Magnetismus, Birtung beffelben auf alle Rorper. DCCXLV. 295.

Manne, über bie brei Bilber im Muge bebufe ber Diagnofe bes grauen u. fcmar: gen Staars. DCCXXXVII. 169.

Manor, über Polppen ber Bebarmutter, burch Torfion erftirpirt. DCCXX VIII. 32.

Medical Missionary Society, DCCXXXIII. Gefellfchaft Missionar :

Mebicinische DCCXXXIII. 112. DCCXXXVIII. Megascolex coeruleus.

Menfc, Raturgefchichte beff. DCCXLV

Mercurialgittern burch Dpium behandelt. DCCXXIX. 48.

Metamorphismus im Allgemeinen und bes fcanbinavifchen Maunichiefere in'sbefone bere. DCGXXXVII. 168.

Mitroftopifche Untersuchungen von Blut, Schleim, Giter, Urin und Saamen. DCCXLVIII. 332.

Mitroffopifche Untersuchung bes Muswurfe in Begiebung auf gungentubertein. DCCXLII, 249.

Mineraliensammlung bes Marquis be Dres. DCGXXXVIII. 284.

Mollusten, Girculationsapparat bei benfelb. DCCXLIII, 257.

Mollusten, topflofe, zweischaalige, Rervenfy: ftem berfelben. DCCXXXIX, 65.

Mollusten , Circulation bei benfelben. DCCXXXII. 81. DCCXXXIII. 97.

Moofe, Phosphoresceng berf. DCGXXXIII. 106.

DCCXXXVIII. 189.

Morphium, effigfaures, Bergiftung burch felbiges. DCGXXXIX, 203.

Morton, Untersuchungen in Betreff ber chas racteriftifchen Rennzeichen ber Ureinmobner Umerica's. DCCXXXV. 199. DCCXXXVI. 145. DCCXXXVII. 161. DCCXXXVIII. 177.

Multitritor. - DCCXXXIX, 203

Mutterhals bei'm Gebaren abgetrennt. DCCXLIII. 272.

Mutterforn, Birtung beffetben auf Geba: rende und ben foetus. DCCXLIII. 263. DCCXLIV. 279.

Mutterfuchen auf bem Muttermunbe, por bem Rinbe ausgetrieben ober ausgezogen. DCCXXXV. 137.

Munfter, Grafen von, Cammlung fur Geolo: gie u. Mineralogie. DCCXXXVI. 154. Mpriapoben. DCGXXVIII. 17. DCGXXIX. 32. DCCXXXIV. 112.

#### n.

Nabelfdnur, Borfall berf. DCCXXX. 57. Raturforfder: Berein fur bie Dftfee: Provingen Ruffanbs. DCCXL, 294.

Refrolog: G. B. Stard - Brefchet. Gorbon, Ih. DCXL. 224. 3. Benbt. DCCXXX. 64. Gretfcmar, Ph. 3. DCCXXXV. 138.

Refrose ber langen Anochen. DCCXLII.

Merveninftem ber fopflofen zweischaaligen Mol= lusten ober gamellibranchen. DCGXXXI.

Nervus sympathicus, Gehirnenbe beff. bei Menichen und Gaugethieren. DCCXLVIII. 337.

Reugeborne, Diat berf. DCCXXXI. 73. Riebere Thiere, Girculation bei benfelben. DCCXXVI. 1.

#### D.

Oedema glottidis. DCCXXXVI, 160. Del gegen Berbrennung mit Phosphor.

DCCXLVIII. 336. Derfteb, überb. Unneliben: Gattung Exogone

und uber bie Entwickelung ber Jungen berf. DGCXXX, 57.

Dhrabfcef. DCCXXVIII. 31. Die, 2B. G., uber bie Defrofe ber langen

Anochen. DCCXLII. 254. Onisciben aus ber Wegend von Strafburg.

DCCXL, 213. Onychia, Behandlung berf. DCCXLVI.

\$13. Ophthalmitie, phlegmonofe und phlebitifche:

DCCXL, 217.

Opium gegen Mercurialgittern, DCCXXIX, 48.

Dftindien, nieberlandifche, haufigfte Rrant: Reife um die Erbe, von G. DR. b. Ronig beiten bafelbft. DCXXXIII. 110.

Dwen, über ausgeftorbene Riefen: Gaugethiere Mustraliens. DCCXXXVIII, 183. Dion, Befen beffelb. DCCXLII. 250.

Paner, über bas Beftreben ber Burgeln, in die Erde einzubringen. DCCXLVII. 321.

Pflange, neuephosphorescirenbe. DCCXXXIX.

Pfortaber, Berenocherung berf. DCCXLVI.

Philippi, If, uber bie Gattung Serpula und ben Dedel berf. DCCXXXI. 74.

Phosphor, Berbrennungen burch benfelben. DCCXLVIII. 336.

Phyfiologifche Erfcheinungen bei tenen, melde fich auf ben Mipen bis ju einer gemif: fen Sobe erheben, DCCXL, 209.

Le Pileur, über bie phyfiologifchen Ericei. nungen, welche fich beobachten laffen, wenn man fich auf ben Mipen bis gu einer ge: wiffen Sobe erhebt. DCCXL, 200.

Porrigo decalvans, DCCXXXIX, 904.

Porter, 3f. G., porubergebenbes Beraustre: ten bes Mugapfele und Erlofchen ber Ceeb: traft in Folge einer nach Scharlachfieber eintretenden rheumatifden Entjundung. DCCXLV. 297.

Prichard, Jam. C. DCCXLVI. 305. Protochloruretum Stanni (falgfaueres Binn: ornbul), Gegengift gegen abenbes Gublis mat. DCCXXXIV. 128.

Pterodactylus, DCCXLIV, 280. Pupillenbilbung, funftliche. DCCXXXIV.

Purpura haemorrhagica. DCCXXXVII. 172.

#### R.

Raditis, Entwickelung bes Ropfes in berf. DCCXXX. 64.

Rabford, Thom. über bie Unwenbung bes Galvanismus gegen Blutung aus bem Uterus. DCCXXIX. 41.

Rainen, G., uber bie innerfte Structur ber gungen und bie Bilbung ber gun= gentuberfeln , fowie beren Entbedung mittelft ber mifroftopifden Unterfuchung bes Muswurfs, DCCXLII, 249.

Raja Batis, ein eleftrifches Organ bei ber: felben. DCCXXXI. 74.

Rechnentalent, außerorbentliches, bei bem Rnaben Prolongeau, DCCXXXV. 138. von Danemart angeordnet. DCCXXXVI. 168.

Riefige Caugeth, Muftraliene, DCGXXXIII. 183.

Robinet, über bie Bilbung ber Geibe. DCXXX, 54.

Ros, acuter, vom Pferbe burch Unftedung auf ben Menfchen übergetragen. DCCXXVIII. 28.

#### 5.

Sachero, uber purpura haemorrhagica. DCCXXXVII. 172. Saugethiere, parallellaufenbe Glaffification

berfelben, DCGXLIV. 273. Saftbewegung in Baumen im Frublinge.

DCCXXXIII. 105.

Salbe gegen fophilit. Fiffuren. DCGXXVII.

Salpeterbampfe gegen Afthma. DCCXL. 224.

Chabelbilbung ber Lapplander und Rinn: lånber. DCGXLVI, 305. Schleimbeutel, eiternbe, in ber Fußfohle.

DCCXXXIV, 126. Schmerg, ale therapeutifches Mittel .

DCCXXVIII. 30. Schultergelent, Unfall an bemfelben mit

eigentbumlichen. Somptomen bealeitet. DCCXLIV. 237. Couls, G. D., Berfuche uber funftliche

Bilbung von entzundlichem Blute burch Argneiwirfungen. DCCXXVII. 9. Cehvermogen, eine Gigenthumlichkeit beff.

DCCXXXVII. 176. Seibe, Bilbung berf. DCCXXX, 54.

Serpula, DCGXXXI, 73.

Siebbeinegellen, Munbug berf, DCCXXVII.

Simpfon, über bie freiwillige Mustreibung und funftliche Berausziehung bes Muttertu: dens por bem Rinbe bei placenta praevia, DCCXXXV, 137.

Stirrhom, fpedart., ber gunge. DCCXXXII. 94.

Smee, uber Magnetismus, auf eine neue Beife in ber Praris ber Chirurgen angemanbt. DCCXXVII. 14.

Staar, Diagnofe bes grauen und fcmargen. DCCXXXVII. 169.

Stanlen, Ebw., über pulfirende Rnochen: gefdmulfte, mit Bericht über einen Fall, mo art, iliaca communis unterbunben murbe, DCCXXXVIII, 185.

Start, 3., über die demifche Busammenfegung ber Rnochen ber Birbelthiere. DCCXLII. 241.

Sterblichfeit ber Gefangenen. DCCXXXVI.

Sternfcnuppen. DCCXLV. 298. Stewart, über bie Diat ber Reugebornen.

DCCXXXI. 73. Struchnin, neues Reagens auf baffelbe, DCCXL. 223.

Strychnin, Benugung beff. DCCXLVIII. 351.

Sublimat, agender, Bergiftung mit Stanni chloruretum zu behandeln. DCCXXXIV. 128.

Sympathischer Nerv, Gehirnenbe beff. bei Menschen u. Saugethieren, DCCXLVIII. 337.

#### I

Talbotypen. DCCXL, 218. Taufenbfüße, DCCXXVIII.17. DCCXXIX, 38. DCCXXXIV, 112.

Taylor, Alf., Bergiftung burd Genuß verborbenen Fleifches. DCCXLVIII. 343. Telegraph, eletrifcher, ber brn. Bhegtitone

und Coofe, DCCXXX, 55. Zemple, Rob., über ben Megascolex coe-

ruleus, DCGXXXIII, 181. Tic douloureux mit Gis behandelt.

DCCXLVII, 334. Tone, Grange ber hoben und tiefen. — DCCXL. 228.

Turchetti, über bie Unwendung bes Bintvas lerianats bei Chlorofe, DCCXLV. 302.

#### 10

Umfehrung bes ganzen Körpers, zur herausbeförberung eines Gelbstücks aus bem Rehleopfe benucht. DCCXXVIII, 25. Urethralschmerzen in Folge von Blennorthoen

und mittelft Compression bes penis behan: belt. DGCXXVIII, 29.

ltrin, eiweißartiger. DCCXLVI. 316. Uterus, Deformität beffelben, in deren Folge in brei aufeinanberfolgenden Gebutten das Kind mit bem Arme vorlag, DCCXXXII. 95.

#### 23.

Baginal. Schwangerschaft. DCGXXXVIII. 192.

Balenciennes, M., über Circulation ber Mol:

Bergiftung burch effigsaures Morphium. DCCXXXIX. 203.

Bergiftung burch Genug verborbenen Fleis fches. DCCXLVIII. 343.

Berrenkung ber Articulation bes Darms beines mit bem Rreuzbeine. DGCXXXII, 89.

Berfammlung beutscher Raturforicher unb Bergte. DGCXVIII. 344.

Besticatorien auf ben hintertopf bei strophulosen Augenentzundungen ber Kinder. DCGXXXII. 96.

Bogel, Classification bers. auf Beschaffenb. bes os palatinum gegrundet. DCCXXX. 52.
Borfall ber Nabelschnur, DCCXXX. 57.

Borhanbenfenn b. Chilbbrufe bei ben Birbels thieren DCCXXXIX. 200.

Bulfane auf Sawaii. DCCXXXIX.
193.
Vulva cigenthimlithe Spriestrophie deri

Vulva, eigenthumliche Sppertrophie berf. DCCXXIX. 45.

#### W

Balb, verfteinerter, am Rile. DCCXXXII.

Baffer von verschiebenen Temperaturen, medicinische Wirfungen beff. DCGXXXIX. 206.

Billes, über bie Bulkane auf hamaii. DCCXXXIX. 193.

Billinson über bie medicinische Mirkung bes Baffers von verschiedenen Temperaturen, DCCXXXIX. 206.

Birbelfaule, Eroftofen an berf. DCCXXXIV. 121.

Wirbelthiere, demifche Busammenfegung ber Anochen berf, DCCXLII. 241. Burmtreibend. Mittel, neues. DCCXXXVII. 174.

Burgeln, eine Thatsache in Betreff ber Physiclogie berf. DCGXLVII. 324.

Burgeln, über bas Bestreben berf., in bie Erbe einzubringen, DCCXLVII. 321.

#### 3.

Berreifung bes Magens. DCCXLVIII.

Binkvalerianat bei Chlorofe. DCGXLV. 302.

### Bibliographie.

#### A.

Agassiz. DCCXLVI. 319. Alison, S. S. DCCXLVII. 386. Andry, F. — DCCXXXVIII. 192.

#### В.

Badham, D. DCCXLI. 289.
Blainville. DCCXLIV. 287.
Blanchard, E. DCCXLVI. 319.
Bennet, J. Hugb. DCCXXXVI. 144.
Berlese, PAbbé. DCCXXXVII. 175.
Bosanquet, S. R. DCCXXXIX. 207.
Bowman, Will. DCCXLII. 255.
Brühl, B. C. DCCXXXX. 63.

#### C.

Cahors, Aug. DCCXXXVI. 159.
Catlow, Agees. DCCXXIX, 47.
Cazeau, P. DCCXL. 224.
Cazeau, P. DCCXL. 224.
Cazeave, J. J. DCCXLIII. 272.
Championnière, L. DCCXXIX, 48.
Charlton, E. DCCXLV. 304.
Clerault, S. Ch. DCCXLVII. 320.
Colles, Abr. DCCXXXVII. 96.
Colles, Abr. DCCXXXVII. 96.
Colson, Alex. DCCXXXVII. 160.
Combes, Hippolyte. DCCXL. 223.
Comatock, John. DCCXXXVII. 95.

Cosson. E. DCCXLI. 239.
Costa, Or. Gab. DCCXLVII. 335.
Cuvier, F. G. DCCXXXI. 79.
Cuvier, G. DCCXXXI. 79.

#### D.

Delalande, J. J. Lebouillard, DCCXXXI.
79.
Donn, P. N. DCCXLVII. 335.
Dubois, Fred. DCCXXXIII. 112.

#### E.

Dumeril, A. A. DCCXL, 223.

Eichthal, Gust. S. DCCXXXVI. 159. Eyre, Sir J. DCCXXVIII. 32. F.

Fée. DCCXXXIX. 207.
Flourens, P. DCCXXXII. 111.
Forbes, J. DCCXXX. 63.
Furnari, S. DCCXXXVI. 160.
Furnari. DCCXLI. 240.
Furnivall, J. J. DCCXXX. 64.

G.

Germain, E. DCCXLI. 239.
Gonond, E. DCCXLVIII. 352.
Graham, Th. DCCXLIV. 238.
Gregory, Will. DCCXLV. 303.
Guerreschi, Celestin. DCCXXVII. 56.
Guthrie, Ch. Gardin. DCCXLVI. 320.

H.

Hannover, P. DCCXXVIII. 31. Harris, C. A. DCCXL. 256. Hood, P. DCCXXVII. 16.

J.

Jaques. DCCXLIV. 287.

K.

Kaula, H. DCCXXXIV. 128. Krohn, Aug. DCCXXXVIII. 191.

L.

Lallemand. DCCXXXIV. 128. Latham, P. M. DCCXLIII, 272. Laurillard, DCCXXXI. 79.
Lecay, Henri. DCCXXXVII. 175.
Lecs, G. DCCXXXII. 95.
Lisfranc, J. DCCXLI. 240.
Lubbock, R. DCCXLIII. 271.

M.

M'Coy, Sinon. DCCXXXIII. 96.
Macgillivray, W. DCCXXXI. 208.
Marchand, Gerard. DCCXXXIV. 128.
Marpical. DCCXXIV. 237.
Melier, F. DCCXLIVIII. 352.
Mottimer. DCCXXVIII. 32.
Mortimer. DCCXXXVIII. 192.
Morton, T. DCCXXXVI. 144.
Moagrove, F. J. DCCXL. 256.
Murchison, R. J. DCCXLVIII. 551.

P.

Parnell, R. DCCXXXIV. 127. Penfold, Jane W. DCCXLIII. 271. Pritchard, And. DCCXXXIV. 127.

R.

Reeve, L. DCCXXIX. 47. Reynaud. DCCXXXIII. 112. Richardson, J. DCCXXXV. 143.
Rigot. DCCXXXIII. 111.
Robertson, H. DCCXLV. 804.
Rogers, Will. DCCXXXIX. 208.
Royle, Forbes. DCCXXXVII. 176.

S.

Saint-Agy, M. T.Magdaleini, DCCXXXVIII-191.
Saint-Arroman, DCCXLVI. 320.
Savagnoli Marchetti, A. DCCXLVIII. 352.
V. Siebold, DCCXLV. 303.
Simon, John. DCCXLII. 255.
Stannius. DCCXLV. 303.

T.

Thomson, Anthony Todd, DCCXXX, 64. Thurnam, John. DCCXXX. 96. Todd, R. B. DCCXLII. 255.

V.

Verguin, E. DCCXXXV. 144.

W.

Watson, Thom. DCCXXXVII. 176. Welles, Edw. DCCXXXI, 80. Westwood. DCCXXXV. 144.

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Natur- und Deilkunde.

gefammelt und mitgetheilt

von

## Ludwig Friedrich v. Frorien.

bes Orbens ber Burtembergifden Rrone und bes Großherzegl. C. Beimar. Fatten : Orbens Ritter, ber Philosophie, Medicin und Chirurgie Doctor und G. S. Dber : Mebicinalrathe ju Beimar;

Director ber Ronigl. Preuß. Mcabemie gemeinnugiger Biffenschaften gu Erfurt; ber Raifert. Leopelbinifch: Carelinifchen Mcabemie ber Raturforfcher, ber Ruff. Raifert. Mcabemie ber Raturferfcher ju Mostma, ber Gefellichaft naturforichenber Freunde ju Berlin, ber Betterquer Gefellichaft fur Die gesammte Naturtunde, der physicalifde medicinifden Secietat zu Erlangen, der mineralegifchen Gefellichaft zu Zena, ber Steierreinifiden Gesellichaft ber physischen und medicinischen Bissenich eine Bernes im Konigeriche Abertremberg, ber Societé d'Agriculture, Sciences et Arts du Département du Bas-Rhin, ber naturferschenden Gesellichaft zu Leipzig, der Sentier bergifchen naturforschenden Geseuschaft zu Frankfurt am Main, ber Societas physico-medica gu Braumschweig, ber Medical Society zu Dhitabelphia, bes Apotheter : Bereins fur bas norblide Deutstiand, bes Bereins jur Beforderung bes Gartenbaues in Preugen, bes Bereins fur Blumiftit und Gartenbau in Beimar, ber Gefellschaft zur Beforderung der gefammten Naturmiffenschaften in Marburg, ber Schlefischen Befellichaft fur vaterlanbifche Cultur ju Breslau, ber Societas medico-chirurgica Berolinensis, ber naturforfchenben Befellichaft ju Balle. des Aunit: und Sandwertsvereins des Serzegathums Attendurg, der Accademia Pontaniana zu Monet, der naturforschinden Gesellschaft bes Bsterlandes, der Gesellschaft für Natur: und Seineissanschaft zu Seidellerg, der Vennska Läkare- Sällskapet zu Stocheim, der medicinischen Rotatlât der K. II. Universitât Posth, der Reformed Medical Society of the United States of America zu New-Yerf, der Académie Royale de Médecine zu Paris, der Gesculschaft des vaterfindischen Museums in Behmen zu Prag, der Société d'Agriculture de Nojate Beiterte gu Budgreft, ber medeinischen Sefellschaft zu Briefean, des Breine Erefebergael. Sabiete Medicat Bennten für bei Bescherung ber Staats Argneitunde, der Kaifel. Befeberung der Staats Argneitunde, der Kaifel. Befeberung der Staats Argneitunde, der Kaifel. Geluschaft der Arente in Win, des naturuffenschaftlichen Bereines des Harres, des Bezirks und gerichtsärztlichen Bereine für Staats Argneitunde im Antiaretiefe Sachfin und der Gesellschaft für Nature: und Hilberte gu Dresben, Pitigliede und Ehrenmitgliede;

unb

## Robert Froriep,

bes rothen Mbler Drene vierter Claffe Ritter,

Ronigt. Preußischem Medicinalrathe und Mitgliebe ber miffenfchaftligen Deputation fur bas Medicinalrefen im Minifterium ber Geiftlichen:

Unterrichte und Deicinal = Ungelegenheiten;

Professor an der Friedrich: Wilhelms : Universität, Profector an der haarité Spisianstalt, Lebert der Anatomie an der Academie der Künste, Mitgliede der Konigl. Ober-Examinations-Commission, practischem Erste und Wundarzte in Bertin; Mitgliede und Gorrespondenten der Ronialidien Academie gemeinnusiger Biffenfchaften zu Erfurt, ber Academie royale de Medecine zu Paris, ber hufelanbifden medicinifden dirurgifden Gefellichaft, des Bereins fur Beilfunde in Preugen, ber Gefellichaft fur Natur: und beilfunde ju Berlin, der Gefellichaft afterfacten Steungart, ers Steins au Arting in Ersteinen der Scheidung in Stein von der Artingart für Ersteine zu Berlin, ber Svenska Läkare-Sallskapet zu Ersteinen, ber Societas physio-medica zu Meston, der K. K. Gesclichaft der Artiste in Bien, des draftischen Vereins zu Hamburg, der Louisiana Society of Natural History and Sciences zu Leussiana Sciences zu Leussi Bereines bes barges.

## Funfundbreißigster Band,

zwei und zwangig Stude (Nro. 749 bis 770), eine Lafel Abbilbungen in Quarto, Umfdlag und Regifter enthaltend.

Juli bis September 1845.

3m Berlage bes Landes = Industrie Comptoirs zu Beimar.



# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete ber Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

bon bem Dber Medicinalrathe Froriep gu Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 749.

(Dr. 1. bes XXXV. Banbes.)

Kuli I

1845.

Gebrudt im Canbes : Industrie: Comptoir zu Beimar. Priis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 K. 30 AZ, bes einzelnen Studes 3% Gpi. Die Tafel fchwarzer Abbilbungen 3% Gpi. Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Gpi.

### Maturkunde

Ueber bie Ursache ber physiologischen Erscheinungen, welche sich kundgeben, wenn man sich auf Bergen zu einer gewissen Sobe erhebt.

herr Caftel fpricht in einem an Die Parifer Academie ber Biffenfchaften gerichteten Schreiben bie Unficht aus, bag bie phpfiologifden Erfcheinungen, melde Reifende, Die hohe Berge befteigen, an fich mahrnehmen, von ber Berminterung bes atmofpharifden Drudes herruhren; nicht als ob biefer Drud, wie manche Schriftfteller angegeben bas ben, bas unmittelbare Mgens ber Bewegung bes Blutes in ben letten Beraftelungen ber Arterien und Benen mare; fonbern indem er vielmehr nur einen birecten und unablaf. ffgen Ginfluß auf bie Contractilitat ausube, von welcher ber Lauf ber thierifchen Fluffigkeiten nie unabhangig fen. Die Beranderungen, Die fich im Drucke ber Utmofphare gus tragen, muffen baber ftete Unomalien in Unfebung ber Contractilitat und bes Laufes jener Fluffigkeiten veranlafs fen. Die Contractilitat werde um fo mehr gehemmt, je mehr fich ber atmospharische Drud vermindere. Die eigentliche Erklarung ber von herrn Lepileur ber Mcabemie barges legten Erfcheinungen \*) liege bierin. Der Unterfchied, melden biefer Reifende in Betreff ber von ber Berbunnung ber Luft und ber von ber Mustelbewegung abhangigen Wir= fungen aufgestellt habe, fen nicht flichhaltig. Benn biefe Birfungen fich bei'm Reiter in minberem Grabe zeigten, ale bei'm Bugganger, fo ruhre bieg baher, bag bei jenem bie meiften Dusteln ruben, bei biefem bagegen fortwahrend angestrengt merben.

Serr Elie be Beaum ont eeinnerte bei biefer Gieerzeitigten physiologischen Wirkungen nach Magsgabe ber Constitution ben Reisenben sehr verschieden zu sern schrieben. Bour fin gault und herr hall fliegen am 16. Der. 1831, in Gesellschaft, eines Negers, an ber And bes Chimborasso 6004 Meter hoch und verspurten bort bie Wirkungen ber Berbunnung ber Luft in weit geringerem Grabe, als anbere Reifende, Die ben nur 4810 M. hoben Montblanc bestiegen \*).

Serr Bictor Jacquemont biftig am 16. Aug. 1830 in ber Rabe bes Rieubeong. Paffes auf bem Sima- laga ein etwa 5600 M. hobes Plateau und hat bort eben- falls die Wirkungen ber Werdinung der Lufe nur in geeinigem Grade verschitt. Er brückt sich barüber folgendermaßen aust. "Ich erstiges fliefe Plateau langs einer sebgesinden Böfdung im rafchen Gange und marschitte auf
bemselben länger, als eine Stunde, schnell weiter, ebne itegend eine durch die Hobes veranlagte besondere Mattigkeit,
ohne Kopfe oder Obtenschmerz, ohne Reigung zum Schlafe,
ohne überhaupt irgend etwas Eigenthumitose zu verschietens. Nachdem ich mich einige Minuten ausgeruht, that
mein Pulls 82 Schläse in der Minute. \*\*

Allerdings lagt fich hiergegen einwenden, bag Berr Sacquemont fich bereits mehrere Tage lang an febr hohen Orten aufgehalten batte, als er bie Besteigung jenes Plateaus unternahm. herr Elie be Beaumont er= mabnte, um biefem Ginmurfe gu begegnen, einer Befteigung bes Metna, an ber er felbit Theil genommen batte, und aus ber fich ergiebt, bag man fich fcnell ju bebeutenben Soben erheben tonne, ohne irgend eine nachtheilige Birfung gu verfpuren. Um 19. Gept. 1834 beftieg er, in Befellichaft Des herrn Leop. v. Buch, Profefford Link, herrn Uchille Ridard, Mitgliede ber Mcabemie ber Biffenschaften, und mehrerer andern Gelehrten, den genannten Bulfan von ber Meeresflache bei Catanea aus binnen etma 12 Stunben. und als fich bie Reifegefellschaft bei Gonnenaufgang an bem etwa 3310 M. hoben Rande bes Rraters befand, beflagte fich fein Theilnehmer uber Schlafrigfeit ober Uebelbefinden, fonbern alle nur uber bie Ralte. Allerdings hatten bie Rei=

Boussingault, Annales de Chimie et de Physique, 2. série T. LVIII, p. 164.

<sup>\*\*)</sup> Victor Jacquemont Voyage dans l'Inde, T. II. p. 297.

<sup>\*)</sup> Bergi. No. 714 (No. 14 b. XXXIV Bbs.). S. 209. b. Bl. No. 1849. — 749.

senden einen Theil des Weges auf Maulthieren gemacht; allein herr Elie de Beaumont hat in mehren ander fällen noch böhrer Berge, als den Arena, zu Kuße besties gen und dadel binnen wenigen Stunden gefdere senkerche poben zucukgelegt, als die diejenige der letzen Lagesereise bei Wyleigen des Montblanc, ohne deßhald an sich irgend ander Somptome zu verspüren, als diejenigen, welche sich under die Ansterangung und die mehr oder weniger heftige Kalte ganz natürlich erklären ließen. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc., T. XX. No. 20. 19. Mai 1845.)

## Ueber bie Entwickelung ber Infusionsthierchen und bes Schimmels.

Bon hrn. F. Pineau, Dr. M. (Hierzu bie Figuren 17 618 36 ber mit ber gegenwartigen Nums mer ausgegebenen Anfel.)

Bei nachstehmben Untersudungen batte ich mit vorgefett, die ersten wahrnehmbaren Erscheinungen, welche bas Auftreten von mitrostopischen Thieren und Pflanzen in mit organischen Stoffen geschwängertem Wasser begleiten, in Erfabrum au brimen.

Cifantung gu bringen

Unter ben auf biefen Gegenstand bezüglichen bieher gemachten Beobachtungen sind nur wenige, wirde Bertrauen
einsichen. Manche bereibten rübren aus Beiten ber, wo das Mitrosfeop noch sehr wenig vervollsommnet war; andere tragen
bie unwerkennbaren Spuren vorgefaßter Theorien an sich-Uebredieß haben die tichtigsten neueren Mitrosfeoglischen, welche sich mit der Untersuchung der Instissensibierchen bescheiten, biefelben fast lediglich im vollsommen entwickelten Buflande studiet. Ich glaube also meine Mibe nicht ganz verloren zu haben, indem ich die interessante Krage über die Entstehung der Instissensibiere von Neuem zu erledigen suchte.

Uebrigens beabidetige ich bier nicht, eine geschichtliche Ueberlicht ber früheren Arbeiten über biefen Gegenstand mitsautbeilen. Sie sind allen Mitrographen, für die biefe Mittbeilung bestimmt ist, binreichend bekannt. Ich berife mich alfe, meine eigenen Bebachtungen vorgutragen.

#### S. 1. Entwidelung ber Infusionsthierchen.

Erfte Beobachtung. Ein Stud Mustelfleifd, von einem Kalbe wurde mit Baffer übergoffen und an die Luft gestellt, wobei sich mir folgende Erfcheinungen Lundgaben.

Mach 30 Stunden unterschied man mit undewaffneten Augen um die infundirte Substanz ber eine leichte weißtiche Wolfe, in welcher ich mittelst des Mitrossops eine ungebeute Menge Erempsate von Bacterium Termo, Duj., bemette. Uebrigens enthiett die Fülssigket kein einziges andberes Fussussigken

Hierauf untersuchte ich ein kleines Muskelbündel, weiches von der Obersläche des Stückes Aufbsleifed genommen wurde. Sein Gewebe war beträchtlich erweicht, so daß sein ne normalen Streisen zum großen Theil verschwunden waren und eine Portion besselben nur noch eine homogene Masse diestleiter. Weiterehin hatte sich die Muskelssfest in

eine aus unregelmäßigen und außerft garten Granulationen bestehenbe Substang verwandelt.

Diese granulitete Substang, auf welche Burd ach schoausmietelfum gemacht hat "), geht dem Ericheinen ber durch Insussen organischer Substangen entstehenden organisieten Ubefen, sowohl Thieren als Pflangen, stets voraus, wie wir spater sehen werben.

Etwas weiterhin boten biefe Granulationen durchaus bie Gestalt und das gang Allesfen des Bacterium, jedoch noch keine Bewegung, dar. In der Spise der Fafer endlich sah man datte Bacteria, die sich ihret chaacteristischen Bewegungen erfreuten und in Menge aus der gemeinschaftlieichen Masse entwichen, um sich in der umgebenden Flussisse feit zu verbreiten.

Mittelft gelinder Siche, die ich der kleinen Glasplatte, auf welcher sich der Gegenstand befand, mit der Spige einer Rahnadel ertheilte, etteichteret ich die Trennung der lebenskröftigen Bacteria von den noch undeweglichen, und den blieben mur unch die an der Muttefleffer sessitienden gurück. Indes söffen sich bei jedem Siehe, den ich der Platte ertheilte, noch einige ab, die jedech undeweglich blieben, ober wenigstens nur die, allen leblofen Partifelchen eignen Brownsichen Bewegungen darboten, welche man von der Lebende Bacteria leicht unterfledeiben kunn.

Diefer sehr häufig mit verschiedenen thierischen und verertabilischen Geweben wiederholte Bersuch hat mit jederzeit dieselben Resultate darzeboten, und ich erlangte so die Ueberzzeugung, daß die infunditen organischen Sudstanzen sich selb durch Theilung in Thierchen verwandeln, welche stufende sie Charactere der Animalität annehmen.

Nach seins Tagen hatte sich die Muskelslubsung bedeuend ernd erweicht, und man sah Flocken berselben umberschwimmen, die zum Theil in den granuliteen Justand gelangt waren. Manche darunter zeigten die Entwickelung des Bacterium, wie wir dieselbe soehen beschrieben haben; an ansbern gewahrte man außeredem noch andere Erscheinungen.

Eine biefer testern ift in Figur 17. bargestellt. An einem Theile der Obersläche sieht man nur gleichsemige Granulationen (Fig. 17. a); allein an einem andern demeret man ein undeutliches Neg, dessen Maschen auf der geneilteten Substan; Felderchen von etwa 0,0075 Millimeter Durchmesse fich ihre (Fig. 17. b) An andern Fragmenten war diese Nes schäfter ausgeprägt (Fig. 18.); der esst undeutsiche Umrig der Zellen wer schäfter geworden, und jede dersselben stedelt, sich mehr zu individualissen, so daß edenso wie jedes Kägelden entsanden. Denbich sieht man in Figur 19, wie jedes Kägelden sich vollesmmen selbssfähligt ausgebildet hat, und wie die am Nande besindlichen sich von den übeigen trennen, wenngeleich sie noch mittelst eines äußersselb diesen Phadens mit dersselben zusammenhängen (Kija. 19. a.a.)

hier haben wir die Entwickelung ber Monas Lens, Duf., in allen ihren Stadien vor Augen. Es feht nur nob ie Bewegung. Allein biefes characteislifche Kennzeischen bes Auftretens bes Lebens erscheint ebenfalls balb.

<sup>\*)</sup> In feinem Sanbbuche ber Phyfiologie, Bb. II.

Unter den Klageiden, welche nur noch mittelfe ihres Sabchens mit der Musse zusammenhängen, findet man einisge, welche leichte ichwingende Benegungen ausssühren. Bei andem ist der Bernegung kräftiger; endlich bemerkte ich mit Bergnigen mehrere, die sich ablöften und auf dies Weise eine völtig unabhängige Eristenz erlangten (Fig. 19, b, b). Sie unterschieden ich dann ir keiner Beziehung von Mussenden, welche in der Infussellsstiftigkeit umberschwanzen.

Bur Unterstügung biefer Beebachtung glaube ich nich auf biejenige Egermat's betufen ju konnen, welche in Burbach's Physsiologie. Bb. II. angeführt wirb. Diefer Schriftsteller behaupter, in ber Taat, Rügeschen (Monadens) gefeben uit haben, die ansfangs an ber granulitern Membran festhingen, bann allmalig Bewegung gewannen und sich endlich von berfeiben ablöften, wie ich es felbst beobachtet habe.

3weite Beobachtung. Ein Aufguß auf Fischleim bot mit burchaus abnliche Resultate dur, und ich konnte in biesem Kalle noch die Entwickelung der Euchelys ovata, Duj., beobachten.

Um unnothige Wiederholungen ju vermeiben, werbe ich bie erften Entwickelungsperioben biefes Infusionsthierchens übergehen, ba biefelben in feiner Beziehung von benen ber Monas Lens verschieden find.

Anfangs bot das Stide Haufenblafe theilweife das grantiette, theilweife das eigherige Anfeben dar. Figure 20, a, b, c, Rügelchen, welche sich von der Masse getrennt und verschieden Größen erreicht haben. Figur 21. Eines biefer Rügelchen, welches eisenig geworden ist; in diesem Justande erreicht schemabe die Dimensionen der Euchelys; allein es bleibt unseweglich und bieter keine schwingendem Wimperhaare dar. Endlich siehe man in Figur 22., wie die Wimperhaare entwickelt sind und sich mit ihnen die Locomotionsthätigkeit ausgebilder bat.

Dritte Beobach tung. Eine Infifon auf vereichiene Pflangen, in welcher eine bebeutnebe Menge Bortieellen entstanten waren, setze mich in ben Stand, die Entwickelung blefet Infivionsthieres in allen seinen Details zu studien und in Betreff ber Umbildungen, welche est in feiner Jugend erleidet, einige interessante Thatsachen zu ermitteln.

Das eifte Zeichen von Organisation, welches ich mitten unter den zahlreichen Kragmenten von Pflanzen, die auf ber Iberschafe der Flüssgefeit schwammen, entverden konnte, war diet, wie früher, eine granutitre Substanz (Kig. 23, a.), welche sich in sphärssche Kügelchen theilte, deren Durchmesfer 9,012 Millimeter betrug (Kigur 23, b.)

Un einigen biefer, in ber Organisation weiter fortges schrittenen Rugelchen unterschied ich einige vollkommen unsbewegliche strahlenformige Ausläufer (Fig. 23, c.)

Un anderen Stellen waren diese Rügelchen deutlicher, und einige batten ich von ben anderen getrennt (Figur 24.) Gie waren alle mit Strablen versehen, an benen man eine außerst langfame schwingende Bewogung wahrnehmen konnte. In biesem Bustande erkannte man sehr beutlich eine Spe-

cies von Actinophrys, Ehr., beren erffes Entwidelunges ftabium burch bie Rugelchen Figur 25. bargeftellt wirb.

6

Die stedbigen Ausläufer boten anfangs eine volleomen Aebniicheit miteinanber bar; allein bei fortschreitenber Entwicklung firite fich einer befeiben an einem benachbarten Retper und gewann ein bebeutenberes Wachstum, als bie ibrigen.

Man hatte nun bie burch Figur 25. bargestellte Form, bie Actinophrys pedicellata, Duj., welche burch alle moglichen Uebergangeformen mit ber in Fig. 24 abgebilbeten

Form in Berbindung gefett murbe.

Unter biefen Thierchen fand man andere (Figur 26.), welche fid von ben übeigen nur burch ihre mehr ober weniger birnformige Gestat unterschöden. In biefem lettern Bustande waren die Greabten mit einer febr langfamen Brewegung begabt; dem Stiele ging alle Contractilität ab, und man bemertte an bem oberen Theile des Thieres die Spurren einer kreissformigen Dessung (Figur 26, a), welche den überigen Thierden adhingen.

Diese Form burfte ber Gattung Aeinete (Aeinète), Ehremb., angeboren. Die bem auch sep, so bot boch das fragliche Abierchen mehrere Grade von Körpergröße dar, welche zwischen ber burch Figur 26. und der durch Figur 27.

bezeichneten lagen.

Bei biefer lettern ift die Mundung größer und beren Rand mit einem Range von fehr deutlichen schwingenben

Wimperhaaren (Figur 27, a) befest.

Bei Figur 28 find neue Beranderungen hinjugetreten, bie Strablen find verschwunden; der bieber undewegliche Stiel wird contractil. Wir haben nun eine diche Borticelle. Indeß sieht man dieselbe erst etwas spater, wenn das Thire einen neuen Grad von Entwicklung erlangt hat, die besse fienen frauen bied bei bester dienen feuen bie den Borticellen eigenthumliche Glodengestatt annehmen (Figur 29.)

Ich halte das hier abgebildete Thier fur die Vorticella infusionum, und zwar fur die von Duj. aufge-

ftellte nicht geftreifte Barietat

Aus Doigem erfieht man, bag man verschiebene Eniwidelungsflufen berfeiben Gezeies burd verschiebene Ramen bezeichnet hatte. Diefer Fall hat fich geroff auch bei vielen andeen Jufuffonsthierchen ereignet und etheischt neue Unterfuchungen.

#### § II. Entwidelung bes Schimmels.

Erfte Beobachtung. Ein Aufguß auf Bied bei mit bei einer Temperatur von 10 – 12° R. bis gum fechsten Tage bie Enistebung einer bebeutenden Menge von Eremplaren von Bacterium Termo, Vibrio Lineola und Monas Lens bar.

Ule nach biefer Beit bie faure Gabrung eingetreten war, ftarben alle biefe Thierchen, und bie Fluffigkeit bebeckte fich mit einem einformigen bornigen Hautchen. Rig. 30.

itt einem einformigen tornigen Sautchen. Big. 30.

Und die Dberfläche bes Brobes hatte fich mit Granulationen bebeckt, und man fab in bem Maffer bes Aufguffes gableiche Kloden umberfchmimmen, die mehr ober weniger in ben granulirten Juftand verfest waren. Am folgenden Tage entbedte ich in der fernigen Gubfing auf der Dorfliche der Fichsstätelle Ung in Gestalt eines Pieces mit polgomaten Maschen, deren Durchm. 0,003 Millim. betrug (gig. 31) und von deren sich mauche von den übrigen trennten, wenn man den
Compressor auf sie einwiesen ließ (gig. 31, a). In der
Der Oberstätel der Gestalt gig. Gig. 33, a).

Rach Berlauf von 12 Stunden boten biefe Rugelchen vollfommen icharfe Umriffe bar, und fie fingen an, bie Giform

angunehmen. Fig. 32.

Als ich meine Forfchungen fortsetze, entbedte ich kleine, aus eisemigen Kagelchen von bedeutenberem Bolummen, als die vorigen, bestehende isoliete Plättchen (Fig. S3). Sie war een noch theilweise miteinander verbunden, und man sah sie im Geschiefelbe bes Mitcosspan verbunden, und man fah sie im Geschiefelbe bes Mitcosspan verbunden und berchweite bestehende die Beschiefen die Be

Enbich schwammen einige Stunden spater eine große Menge isolitete mptedermischer Rügelchen in ber Aufsstader, welche offender und ber berührten Puttichen berrührten. Diese Rügelchen verlängerten sich bald umb bibeten Fiben (Big 34 und 55), aus benen bas Penicillium glaueum, Link, entstand, reelches in Figur 36 barge ftellt ift.

Ich feeute mich nicht wenig barüber, baf ich in ber Aufeinandersolge ber Erscheinungen, welche bie Wiltung der niederigen Derganismen in den beiben Anturerichen begleiten, eine solche Gleichformigkeit wahrnahm. Wirklich ist biefe Aehnlickfeit so bedeutend, baß es ummöglich ift, in den ere fien Phasen ber Entwickelung eine Monade von einem mys kobermischen Kügelchen zu unterscheiben.

Die Mild ift bekanntlich eine ber Gubftangen, bie fich gur Erzeugung von Schimmel am Beften eignen.

Da Turp in behauptet batte, baf bie Fettlügeichen ber Milch fich feibst in mebebermische Faben verwandeln, so richtete ich meine gauge Aussierteffankeit auf biesen Punct; allein ich muß ertlaten, baß ich die Aussichten biese Forderes mit ben Thatsachen burchaus nicht im Einklange fand.

Ich habe bie Entifehung bes Penicillium glaucum auf Milch mehrmals beobachtet, und bie Erscheinungen waren benen, welche ich weiter oben angeschiet hobe, stets durch aus ähnlich. Buvörberst bildete sich auf ber Oberstäche bestüffigseit eine gleichsformig beschaffene granuliere Membran, bie sich in Kügelchen theilte. Zebes von biesen wurde, indem es sich verlängette, zu einem mykobermischen Faben, aus dem nach einigen Tagen bie Stänget bes Penicillium glaucum hervorwuchsen.

3 meite Beobachtung. Da mir burch bie Wertude bes hen. Dutrochet bekannt war, bag man ben Schimmte, fo gu fagen, willkfullich erzeugen kann, wenn man eine kleine Quantitale Saure in eine Infusion einteget, fo ficter ich zu einem Aufguffe auf Saufenblafe einige Tropfen Beinessig hingu. Es entwickelte sich nicht ein einiger Thier chen, allein bagegen bebectte fich bie Infufion, wie ich es er- wartete, mit einem Dalbe von Schimmel.

Die auf bet Dberflache biefer Infufion fich bilbenbe gramutte Bubliang gelangte aufangst theilweife in ben Buffand
eines aus Felberchen gebibeten Reiges. Spater wurben bie
aus ben Felberchen entflandenen Rügelchen frei und ichmammen auf ber Dberfläch ber Biblingfeit; alsbann boten einige
ein kleines Unbangfel bar, welches fich vergrößerte und gu
einem abnilchen Rügelchen wie bas Muttertügelchen wurbe.

Diefes zweite Rugelchen bilbete ein brittes, und fo entsitanben rofenkrangformige Schnuren von Rugelchen.

Nach einiger Zeit verlangerte fich bas lehte Rügelchen betiebe bebeutend, und aus ber Berbindung ber so ente ftehenden Faben untereinander bilbete sich zuleht ein bichter thallus.

Auf biefem Standpuncte mußte ich ben Bersuch auf ich beruben laffen, so daß ich nicht angeben tann, welche Art von Schimmel auf biefe Weise ergugt wird. Inden war meine hauptablicht boch erreicht, und die Frage tucffichtlich ber Spreichs bot nur ein seinne fatundfted stateresse bot nur ein senndere Stateresse bot nur ein seundere Stateresse bot nur ein seundere Stateresse bot nur ein seundere Stateresse bot nur ein eine macht bei Breite fie bar.

Dies waren die Resultate, die ich rutfichtlich eines ber interessantessen Puncte in Betress bes Studiums ber miteostreissen. Geschöpfe erlangt habe, und auf die ich die Aufmerksamfeit der Beobachter mit um so mehr Butrauen tente,
als ich nach sehr vielfachen und gewissenhaft angestellten
Bersuchen zur vollftändigen Gewissheit über biesen Gegenstand
gefannt bin.

#### Erflarung ber Figuren.

Die Figuren find fammtlich im Maafftabe ber 400fachen Bergrößerung des Durchmeffers gezeichnet.

Sig. 17, 18, 19. Entwidelung ber Monas Lens. Sig. 20, 21, 22. Entwidelung ber Euchelys ovata Sig. 23—29. Entwidelung ber Vorticella infusionum. Sig. 30—36. Entwidelung bes Penicillium glaucum. (Annales des sciences naturelles, Mars 1845).

Ueber ein vollig ausgetragenes und lebendig gebornes zweifopfiges Kind.

(hierzu Figur 37 ber mit ber gegenwartigen Rummer b. Bt. ausgegebenen Zafel.)

In der Nacht vom 27. auf den 28. Maig d. 3. wurde ich 31 einer eben niedergefommenen Frau gerufen, um das Kind 31 untersuchen, welches, nach der Aussage der Hobamme, zwei Köpfe hatte. Bei meiner Ankunft fand ich, daß das Kind wieklich von diese Beschaffenbeit, übrigens von der gewöhnlichen Größe und Schwere, weibilichen Geschlechtet, lebend und in allen übrigen Beziehungen wohls gebildet war. Die Mutter war sehr aufgeregt und befand darauf, daß ich die Milsgeburt von ibr entfernen möge. Der Nebenkopf war so groß, wie der Hauptkopf, und an dem Beite der Midsgaats des Kindes besselbieftigt, welcher der beiden untersten Hals und den beiden obersten Ausselber unt der Mickenwitzbein entsprach, welche Mikrosie fehlten. Er war gut gestlete und mit vollig entwiedleten Ausgan, Nase und Mund Mund



be Abnungen ba ch feinesmens ale e. May. 1845.)

athieus auf bir burch Erennung bei richoben, und ber fich anathicus fomie aud ie befeftigt und mit 1 Dol on bie Meterie b bie Birtung mar redt fic ber Ginfluf

frung fdrint Derr gemacht gu baben. Banbichaft ohne Mbs

nicht nur ber masmitteln aus: bie Geichwindigs bes Rorpers uns

\$ Borbanbenfenn auf ben Buftand Entbedung auf

terfuchung biefer aag bee binnen en. Go einfach brung feine gees oft ichmer, } bei'm Stubl: uführen. Diefe menbung einiger b in ben meiften n Patienten gefeinen Barn gu

Datienten um

nur fofiftellen, inmiefern bie Mieren bie michtige Function Mittag barnen und ben alebann ausgelierten Sarn meg.

bes Reinigens bes Deganiemus beforgen, fonbern auch Un- fcutten, bierauf aber allen bis gum Mittag bes folgenben



versehen, obwohl die Ohren fehlten \*). Der hals war theitweise mit Haaren bedeckt und erschien mehr als die Bortsehung der Kopfsaut des andern Kopfes, als wie die der gewöhnlichen Integumente. Das Kind lebte vier Stunden. An dem zweiten Kopfe ließen sich keine Zeichen von Leben wahruchmen; das Althemholen ging die wenige Mismuten wor dem Tode auf die natürliche Meisten.

Es ward mir nicht gestattet, bie Leiche zu feifen, was ich sehr bedaurtte. Die Mutter batte schon mehrere burchaus wechsgesibtere, kinder gebrene und war besechnungewöhnlich schnell, binnen einer Stunde vom Beginn der Weben an gerechnet, und ohne fremden Beistand entbunden marchen

Die Frau begte ichon mahrend ibrer Schwangerichaft be volle Uebrzeigung, baß sie eine Misgerburt zur Welt beinigen wärde, ba sie, während sie guter hoffnung war, einen Eindrud empfangen batte, der ihr in biefer Begte bung Besengisste eines leiter bei dem an algemein idugnet, daß Eindrude auf den Geist während der Schwangerschaft igend eine Wirtung auf die Leibeflund tängerchaft igend eine Wirtung auf die Leibeflundt allem der Schwanzerschaft in be deht gatte feiner wie Schwanzerschaft getten, wo Schwanzerschaft getten werden getten werden getten werden getten werden gestellt getten getten getten gestellt getten generalen getten g

\*) In der beigefügten Abbildung, die überhaupt ber Beichreibung nicht genau entspricht, find auch an bem Rebenfopfe Ohren zu sehen. Der Ueberf. gere, die einen Schred zc. erlitten, ahnliche Ahnungen has ben, und wir betrachten biese Frage noch keineswegs als entschieden. (London medical Gazette, May, 1845.)

#### Miscellen.

In Beziehung auf Daguerreotypitung schieft herr Kartens einen vielersfreichnen Fortschritt gemacht zu höben, indem er, wie er der Academie der Wilfenschaften zu Partis gemeldet, ein ganges Honorama, 150 Gerad umfalsen, daguerrechypiene kann. Sein Verfahren beschelt darin, daß er eine geträmmte Meralbslatte amennet und die Elnie, nedde die Candischer resteute, vurch ein Uhrwert drechen läht, um so die Abbildung der Eanbschaft ohne Absis fortsussen.

## Deilkunde

Bemerkungen über die Art und Beise, wie man ben im Urine vorhandenen Berhaltnißtheil an feften Substangen ermittelt.

Bon Golbing Birb, Dr. M.

Angenommen, daß bei jeder bestimmten Classe von Krankheiten ble im Sarne vorhandenen Ingeelenzien ziemlich baffelbe Berhaftnis behaupten, liefe fich, im Kall man bie absolute Quantitat bes binnen einer gewissen Beit seerenitten Sarne einigermagen genau ermitteln konnte, nicht mit selfftellen, inwiefern die Nieren die wichtige Auntion bes Bringans bes Organismus besorgen, sondern auch An-

haltspuncte erlangen, vermittelst beren fich nicht nur ber Betrag bes aus ben eingenommenen Nahrungsmitteln ausgezogenen Nahrungsfloffes, sondern auch die Geschwindigskeit der Zerftorung der abgenuten Gewobe des Körpers unzer der Einwirkung des Sauerstoffes und des Arterienblutes gewiffermassen ergründen ließe.

Muf biefe Deife fonnten wir leicht bas Borhandenfenn einer Reibe von Urfachen ermitteln, welche auf ben Zuftand unferer Patienten Einfluß haben und beren Entbedung auf

irgend eine andere Beife faum moglich mare.

Das eifte Effotbernis bei einer Unterluchung biefer Art wirde feinn, ein ziemilich genaues Maas be's binnen 24 Stunden feceniteten Harnes zu erlangen. Go einfach bief scheint, so dat es doch in der Ausführung etine geringen Schwierigkieten. Einestheils batt es oft schwer, den Patienten begreistich zu machen, was wit beabsichtigen, und andernheiße ist die Sache wegen des beim Studie gang abgehenden Harns nicht leicht auszuschere. Diefe letzere Schwierigkeit laft sich jedoch bei Anwendung einiger Borlicht übereinden, und bie erstere wird sich in den meisten Fällen baburch bestätigen tassen, das wir dem Patienten genau werschweiben, wann er beginnen soll, seinen Parn zu sammeln. Ich alse gewöhnlich meine Patienten und Mittag harnen und ben alsbann aussgeleerten harn wegschieften, beie un Wittag der folgemben

Tages abgebenben Saun [ammein umb die Mafe zu biefer Beite billig austieeren. Auf biefe Weife läßt sich der binnen vier und zwanzig Stunden serentite Urin sammein und messen. So überstüssig bei genaue Borschrift Mandem auch scheinen möchte, so ist sie boch durchaus nützig, indem sons ber Patient fast immer zweiel Harn sammeit, weil er das, was er um Mittag am ersten Tage geharnt hat, mit ausstewahrt.

Nachem wir so die binnen einer gewissen Zeit ausgeleerte Quantitat harn gemessen haben, sind wir noch keineswegs im Stande, ju beurcheilen, inwiesen die Vieren
die Function der Meinigung erstüllen, inwiesen die Streetion der Pieren, se nach der Quantität der eingenommenn Kississeiten, der Thätigkeit der haut z., bedeutend verschiedene Mengen Hand liefert. So wird berfelde Patient unter besonden Umständen an dem einen Tage 3. B. 40, an dem soglen den Tage nur 20 Ungen harnen, während die durch die Mieren bewirter Reinigung in beiden Kulten bieste geblieben ist, da die eestere Quantitat harn, wenn ihr specifisches Gewicht 1,015 iff, nicht mehr selbe Tesse enthält, als die lettere, wenn ihre specissische Tosse ist.

Biemobl die Ercretion von Baffer gu ben wichtigften Functionen ber Rieren gehort, fo barf man biefelbe body nicht als die Sauptfache betrachten, ba biefe gluffigfeit auch von jeder andern fecernirenden und reinigenden Dberflache bes Rorpers ausgehaucht wird. Die characteriftifche Func: tion ber fraglichen Dragne muß unftreitig in ber Ercretion von ftart flichftoffhaltigen Gubftangen gefucht werben, Die theils pon abgenutten organischen Beweben, theils von unvollkommen affimilirtem Nahrungsftoffe berruhren. alfo bie Unverfehrtheit biefer Sauptreinigungefunction genau beurtheilen gu tonnen, muffen wir nicht allein ben Sarn meffen, fondern auch ben Betrag ber in ihm wirklich vorhandenen feften Stoffe ziemlich genau ermitteln. Dieg lagt fich naturlich baburch erlangen, bag man eine gegebene Quantitat Sarn bis ju bem mogliden Grabe von Trodenheit abbampft. Doch find Die practifchen Schwierigkeiten, Die Dieg hat, Jebem bekannt, ber fich mit diefem Gefchafte befaßt hat, und überbem erheifcht baffelbe foviel Beit, bag es nur in feltenen Kallen ausfuhrbar ift. 3d habe fcon fru: ber auf biefe Uebelftanbe aufmertfam gemacht und eine Zabelle berechnet, nach welcher man bie Menge ber im Urin enthaltenen feften Beffandtheile ohne Beiteres finden fann \*).

Seit dem Erscheinen dieser Tabelle dabe ich nach Dr. Christison's Fremet (2-2.28) eine zweite berechnet, welche die Quantität der festen Substanzen in Granen, so wie das Gewicht einer Fichsstelleitunge Hann von jeder Dichtigkeit zwischen 1,010 und 1,040 angiedt. Wenngleich ich zugede, daß dies Verfabren, die Quantität der im Sam enthaltenen festen Stoffe zu berechnen, kein mathematisch gemaure Resuttat giedt, so behaupte ich doch, daß der in einer Reibe von auf diese Weise ausgeschieten Experimenten enthaltene Totalfester weit geringer ausfällt, als wenn man den Hann wistlich abdampfe; und zugleich kann jeder practische Inter auf biese Weise eine so große Menge von Beobach ich von Beobach

tungen anstellen, ohne beghalb feine übrigen Gefchifte zu vernachläfigen, baß die Berfahren badurch, im Bergleich mit dem andern, welches biel Zeit und Geschicklicheit in Unfpruch nimmt, entschieben ben Borzug verbient.

Specififches Gem. bee Gewicht von 1 Fluf: In 1 Fluffigfeitsunge parns. figfeiteunge. enthaltene fefte Stoffe

parns.	jigteiteunge.	Gran.
1,010	441,8	
1,011 · · · ·	442,3	
1,012	442,7	
1,013	448,1	13,421
1,014	443,6	14,470
1,015	444	
1,016	444,5	16,570
1,017	444,9	17,622
1,018	445,3	
1,019		
1.020		
1.021		
1,022		
1,023		
1,024		
1,025		
1,026		
1,027	449.3	28,265
1,028	449.7	29 338
1,029		30,413
1,030	450,6	31,496
1,031	451	
1,032		33,663
1,033	451,9	35,746
1,034	452,3	35,831
1,035	452,8	36,925
1,036	453,2	38,014
1,037		
1,038		
1,039		

Mus biefer Tabelle ertennt man, bag, wenn fie auch nicht gerabe bei ber Sand ift, beren Bahlen leicht fo weit ju merten find , bag man baburch ein practifches Sulfemittel gewinnt. Benn, g. B., Die fpecififche Schwere itgend einer Probe von Urin in vier Bablenftellen ausgebrudt wird, fo zeigen die beiben letten bie Quantitat ber in einer Bluffigeeitsunge enthaltenen feften Stoffe mit einem Fehler von wenig mehr als 1 Gran an, wenn bie fpecififche Schwere 1,080 nicht überfteigt. Ueber biefe Bahl binaus ift ber Fehler etwas bedeutenber. Um bieg burch ein Beifpiel zu erlautern, wollen wir annehmen, wir murben gu eis nem Patienten gerufen, in Betreff beffen uns baran gelegen mare, ben Buftand ber Reinigungefunction ber Dieren gu ermitteln. Die Quantitat bes binnen 24 Stunden ausge= leerten Barns foll fich, g. B., auf 3 Dinten ober 60 Ungen belaufen und Die fpec. Schwere alles jufammengegoffenen Urins 1,020 betragen. Misbann haben mir nur bie Baht ber Ungen mit ben beiben letten Biffern ber fpec. Schwere ju multipliciren, um ben Betrag ber im Sarne vorhanbenen festen Stoffe in Granen zu erfahren, alfo: 60×20=1200 Gran. Bare bie Tabelle jur Sand, fo murbe man ein genaueres Resultat erlangen, indem wir bann 60 mit 20,79 multipliciren und 1247 Gran erhalten wurden, baber im erftern Kalle ber Rebler 47 Gran betragen haben

<sup>\*)</sup> Urinary Deposits, p. 16. 1844.

murbe, mas indeß in Betreff der am Rrantenbette vorzu=

nehmenben Diagnofe wenig auf fich hatte.

Rach einer großen Anzahl von Beobachtungen hat man zu schließen, daß die Nieren eines Erwachsenen im Durchschnitte 600 bis 700 Gran seise Erwachsenen im Durchschnitte 600 bis 700 Gran seise Gestelle Stoffe dinnen 24 Stunden aussetztlichtigkeit, der Dilt und den Ivossprachen des Patienten in Berbindung stehende Umflände Einstelle der von den Rieren die von den Alleren zu Ernstelle der von den Rieren binnen 24 Stunden erkerniten ausgenuten Stoffe zu 650 Gran anschlagen durfen. Uedrigens darf man es bei Berechnungen dieser Urt nicht zu genaunschmen, und die Rieren feinnen ercht wohl 50 Gran mehr oder weniger als diese Durchschnittsquantität ausscheiden, den der Gestelle zu derschreiten zu kalfgleiben, ohne deshalb binter ibrer normalen Thatigkeit zurückzubleie von oder überseich zu überschreiten.

Ich will bir nicht durch voreilige Kolgerungen die Wicheisfelt der uns auf biefem Wege gugebenden Anzeigen übertreiben; dem aufgemeine Schliffe werden in dieser Beziehung erst nach vielsachen Beobachtungen möglich sein; allein auf einen Umffand dars die gewis sehne des kontentations das sich auch die die die einfache Weise einer frühre unbeachtet gelassen der bei Gerischen Weise ein frühre unbeachtet gelassen der bei Gerischen und Ubengerung, nämlich die abnorme schnelle Zerstörung und Abnutzung der Gewede, ermitteln läst. In den Krankenstäten des Gur's Sophitals sind seit einem Zeit unter meiner Leitung Beobachtungen dieser Art angestellt worden, und nach den auf dies Weise ermittelten Keptlataten zu urtsbrieten, desse die balb im Stande zu sen, etwas wiellich für die ärzitiche abni m Enande zu sen, etwas wiellich für die ärzitiche

Praris Bichtiges baruber mitzutheilen.

Schließich will ich den Lefer noch darauf aufmerkfam machen, das dei Ermittelung der specifischen Schwere des Utind der Stad bed Achdeneters lang genug sepn muß, daß die Grade geschielg in's Auge fallen, und daß man den hatt unter die Oberstäche fallenden Grad abzulesen bat, um den Febler zu compensiten, der durch die Hauften den gwischen dem Hann und dem Glase veranlasst wirt. Auch ist dem Hann eine möglichst mit 60° F. (122° R.) übere einstimmende Temperatur zu ertheilen, und man hat die Prode aus dem sämmtlichen binnen 24 Stunden gehanten Urin und nicht aus einer Duantität Harn zu nehmen, welche zu irgend einer besonderen Zeit gesaffen worden ist.

Diejenigen, welche sich mit ber Unterludung biefes wichtigen Gegenstandes befassen wollen, werden wohlthun, wenn sie dei iegend einem gut characteristen Krantheitefalle tagelich die Menge und percisiche Schwere des harns genau bedachten und bei jeder etwas auffallenden Beränderung den Zustand der haut, die Beschwere des harns genau bedachten und der Jaut, die Beschwere den die Aufstgetet der Erichte und Laufeich kann die Art der Albreisend den der Albreisende den unterfuchungen, die nur Aufmerksamfeit, aber fall gar eine hensische Kenntnisse und nur dungmetfamfeit, aber fall gar eine hensische Kenntnisse und nur dungmetfamfeit, aber soll gar eine hensische Kenntnisse und nur dungmetfamfeit, aber soll gar eine hensische Kenntnisse und nur dungmetfamfeit aber abschen nehmen, tönnen selbst von vielbeschäftigten practischen Texpten vorgenommen werden, und es lassen fisch auf diese Welfe gewiß sehr wissige welchten Seis-

ten auf biese Weise geforscht wird. Sollte man geneigt feyn, mir Beebachtungen biere Art mitzutheilen, so würde ich mich jedem meiner Collegen sehr verpflichtet bafür fühlen. (London medical Tazette, May 1845.)

Practische Bemerkungen über einige entkraftenbe Krankheiten, insbesondere ber Frauen. Bon Sir James Epre.

Der Sauptzwed ber G. 32 aufgeführten Schrift ift bie Unempfehlung bes Gilberornbe gegen Pprofis, gegen gemiffe gaftrifche Leiben, gegen Samoptnfis und Samatemefis, befonbers aber gegen aus Utonie entfpringenbe Menorrhagie, habe diefe nun ihren Grund in übermagig lange bauernber Menftrugtion, ober fen fie in Folge einer Dieberfunft ober eines Abortus, mabrend ber Schmangerichaft ober burch eine or= ganifche Berlegung eingetreten. Diefes Mittel murbe von Ben. Charles B. Lane in einem Muffage angepriefen, melther in dem Medico-Chirurgical Review, Sahrgang 1840, erichien, wofelbit auch bemerkt marb, bag es Bert Gerre gu Montpellier in Gaben von & Gran bis 6 Gr. binnen 24 Stunden gegen syphilis mit Erfolg angewandt haben wolle. Entichieden gunftig wirkte es bei Gaftrodynie, Pprofis, Menorrhagie, Blutfluß aus bem Darmcanale, Dis arrhoe, in einem Kalle von Reigbarteit ber Blafe und in eis nem andern, wo colliquative Schweiße ftattfanben; feine Birtung foll fich rafch und ohne irgend ein nachtheiliges Rebenfomptom geaußert haben. Dr. Golbing Bird hat es in bunbert Rallen verfucht und bei Menorrhagie nublich gefunden, indem es tonifch und gemiffermaagen beruhigend mirte. Dr. Clendinning hielt es bei epileptifchen und gaftralgifchen Leiben fur paffenb. Das Refultat von Gir S. Enre's Beobachtungen hat ben großen Rugen bes Gilberornbe vollfommen beftatigt.

Der Berf, verbreitet fich uber bie Erfahrungen, Die er in Betreff Diefes Mittels bei Pprofis, Samoptofis und De= northagie gemacht. Bas bie Pprofis anbetrifft, fo halt er baffelbe in Gaben von & Br. breimal taglich fur wirffamer, als irgend eine andere je verfuchte Medicin. nicht ein einziges Mal erfolglos angewandt, und in fieben, fammtlich bei Frauen vorfommenben Fallen murbe bie Gur baburch binnen feche Bochen erlangt. In ben meiften Fallen ward beffen Gebrauch einen Monat lang fortgefest; allein in einigen mar bieg lediglich beghalb nothig, weil burch gufallige Umftanbe Rudfalle veranlagt worden maren. fait allen trat icon nach menigen Tagen Befferung ein. und mehrentheils mar Berftopfung vorhanden, melde vor bem Gebrauche bes Drnbe befeitigt werben mußte. Much berichtet ber Berf, uber brei Falle von Gaftralgie, in benen bas Gilberornb mit Erfolg angewandt marb.

Bundaft werben feds Falle von Hamoptpist und zwei von Samoptpist und zwei von Samatemesis angesubet, in welchen biese Mittel vere ordnet wurde. In Betreff bes erstem Leidens können wie dem Werf, in der Ansicht: "daß die große Wirksamkeit des Silberorpds durch seine Erschungen sattam erwiesen ser/indt gang beipflichten, und zwar aus folgenden Gründen:

Die Wirfung gegen bie Rrantheit icheint fich teineswegs fcnell berausgestellt gu haben: fo murbe in einem Falle bie Samoptofis in 5, und in einem anderen erft in 10 Tagen jum Stehen gebracht. In brei anbern foll bie Mebicin "balb", "allmalig" (binnen 14 Tagen) und "ftufenweife" ge= wirft haben. In bem fechoten Falle fcheint Die Eur etwa 1 Monat in Unfpruch genommen gu haben. Bir bezweis feln nicht, bag in ben meiften biefer Kalle ber Berf geglaubt bat, fein Mittel habe gut gemirkt; allein es ift feinesmegs bemiefen, bag in manchen bie Samoptpfis nicht von felbit aufgebort babe, 3. B. im erften und funften, wo bie Blutung noch 1 Monat ober baruber nach bem Gebrauche ber Medicin fortgebauert gu haben fcheint. In feinem einzigen Ralle burfte bas Leiben burch bas Gilberornd ichneller befeis tigt worden fenn, ale bieg burch bie bieber gebrauchlichen Mittel hatte gefchehen tonnen, und überhaupt nicht fo fcnell, als ber Buftand bes Patienten es erheifcht haben murbe, wenn bie Somptome febr bringlicher Urt gemefen maren. Rach ben burch biefe feche Ralle gebotenen Unbaltepuncten gu urtheilen, mochte es icheinen, bag bas in ben ublichen Gaben verordnete Gilberornd Die Samorrhagie erft bann gum Ste: ben bringe, wenn es minbeftens funf Tage lang gebraucht worden ift, und in bebenflichen Kallen mare bieg viel gu lang. Saufig macht es fich nothig, ber Blutung binnen wenigen Stunden Stillftand ju gebieten, und dieß lagt fich gewohnlich burch effigfaures Blei : Deutornd in Berbinbung mit ben ublichen Mitteln erreichen In weniger Gile erforbernben Kallen ift es inbeg allerdings munichenswerth, ein Mittel zu befigen, bas, wenngleich es langfam wirtt, boch nicht bie Dachtheile berbeifubrt, welche ben Bebrauch bes Bleies ober bes falpeterfauren Gilbers begleiten, melches leb: tere eine Diffarbung ber Saut veranlagt. Auffallend ift Die gewaltige Quantitat Blut, welche von ben meiften ber bier in Rebe ftebenben Datienten auf einmal erpectorirt murbe. Die geringfte Quantitat mar & Pinte, und bei zweien betrug fie 11 Pinte bis 1 Quart. Allerdings huften Perfonen, die mit Samoptpfis behaftet find, jumeilen noch gro-Bere Blutmaffen aus; allein bergleichen Falle gehoren boch zu ben Geltenheiten. Der Berf. fcheint fich auch burchaus auf die Ungaben ber Patienten verlaffen gu haben, die befanntlich in bergleichen Fallen fast immer übertreiben.

In Betreff ber Behandlung ber Menorrhagie icheint ber Berf. weit mehr Erfolg erlangt zu haben. Eingemurgelte Leiben biefer Urt hat er oft binnen weniger als einer Woche gebeilt. Da sich das Silbererryd, sobald es mit dem Magenfafte in Breichrung tritt, sofort in Silberchsvid ver wandelt, so ließe sich segan, ob man nicht passfende giedich diese Salz verordnete. Auf die Erdetreung dieser Frage konnen wir jedoch sier nicht nacher eingehen. (London Medical Gazette, May 1845).

#### Miscellen.

Ueber bie Tabes dorsalis hat fr. Prof. und DR. R. Froriep in ber Juni: Gigung bes beutichen Bereins fur Beilmiffenfchaft gu Berlin einen Bortrag gehalten. Buerft machte er in Bezug auf ben anatomifchen Beftand bei Tabes dorsalis barauf aufmertfam, bag außer ben ichon von Unberen bemert's ten atrophischen braunen Stellen am Rudenmart auch an ben Gpis nainervenmurzein Weranderungen vorsommen, entweber eine Atrophi-rung berfelben bis auf  $\frac{1}{3}$  ihrer normalen Dicke, ober kieine, graue, durchscheinende, kaum stecknadelknopfgroße Anothen an den Sullen biefer Rervenwurgeln. Cobann machte er eine Mittheilung uber gwei Kormen der Tabes dorsalis, bei beren einer (ber baufigeren) Die Symptome mehr eine Minberung bes Gefühls fur Die Mustels refifteng ausbruden, auch haufig mit Storungen bes Wefuhle, entweber ale Unaftafie ober ale anfallemeife auftretenbe Reuralgie, verbunben find; mabrend bei ber anbern nur Symptome ber Schma: dung ber motorifchen Thatigfeit vorhanden find. Da berfelbe nun bei ber erften Form bereits mehrmals eine Atrophie ber hintern (fenforifchen) Rervenwurgeln burch bie Section aufgefunden hatte, fo fprach er bie Bermuthung aus, bag bei ber gweiten Form bie pore beren (motorifden) Dervenwurgeln leibend fenn mochten; Belegen: beit gur Gection Diefer feltenen galle war noch nicht vorgetommen. Br. Fro riep forberte baber auf, in vortommenden gallen mit Beachtung ber vorher ermabnten Beranderungen, Die überhaupt bis jest an ben Spinalnervenwurgeln bemertt worden find, bie vorberen Burgeln genau gu unterfuchen, inbem alebann gum erftenmale bie wichtige Entbeckung Bell's auch in ber Pathologie unmittelbar ihre Stelle und ihre Unmenbung gefunden haben murbe. Bas bie aratliche Behandlung ber Tabes dorsalis betraf, fo fonnte berfelbe nur bie eine Beobachtung aus feiner Erfahrung bingufugen, bas ber Gintritt ber eigenthumlichen bligartigen neurallifchen Ericheinungen ben Beitpunct bezeichne, nach welchem von jeber Behanblung, und namentlich auch von ber magneto-electrifchen nichte, Befentliches mehr zu erwarten fen.

Einen medicinischen Congres in Pariegu eröffnen, fit Morfeld, ber mit Bestoll aufgenemmen zu werdem festnt. Die Parisch geleber des Bestolles der Temple und die Societé medicale der Temple und die Societé de Medicale der Temple und die Societé de Medicale der Bestolles der Bestolle

### Bibliographische Neuigkeiten.

Traité de Minéralogie par A. Dufrénoy. Tome II. und Tome IV. 1. partie, Atlas in 8. Paris 1845.

Notizie naturali e civili su la Lombardia, Milano 1844. Tomo L. (anthât u. a. ben catalogo dei coleopteri della Lombardia, dei fratelli Antonio e Giovanni Battista Filla und ben catalogo dei molluschi della Lombardia von condenficion Sedrio vern Silta).

Lettre sur la syphilis ou Vues nouvelles sur la nature et le traitement de la maladie vénérienne, par F. S. Ratier. Paris 1845. 8.

On Cataract and its appropriate Treatment. By C. Guthrie. London 1845. 8.

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Dhere Medicinafrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinafrathe und Professor Groriep ju Berlin.

No. 750.

(Mr. 2, bes XXXV. Banbes.)

Julius 1845.

2 Boll lang, von einer lichtbraunen Farbe, verzweigt und bie

mare fie mit einem Debe überzogen. (Fig. 6, a. b. c. d. ftellt Die ermahnten Stude in 300facher Bergroferung theils

mit, theils ohne Gaulen bar und Fig. 6, e ein folch es

Gebruckt im Canbes : Induftrie : Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 R 30 XF, bes einzelnen Studes 33/4 9gi Die Zafel ichmarger Abbilbungen 33/4 9gs Die Zafel colorirter Abbilbungen 71/2 9gi

Befchreibung des Thyone fusus und ber Cuvieria squamata.

Bon 3. Roren. (Dierzu bie.Fig. 1 bis 16 auf ber mit ber vorhergehenben Rummer ausgebenen Tafel.)

Thyone fusus\*).

Der berühmte D. F. Mutter hat in ber Zoologia danica im erften Befte G. 10 eine Bolothurie befchrieben und Taf. X. Fig. 4 abgebilbet, bie er penicillus genannt hat. Derfelbe ift noch baruber in 3meifel, ob es eine vollftanbige Dolothurie ober bloß ein Theil einer folden fen. Geit jener Beit haben nun mehrere Naturforfcher ben von Mutter beschriebenen H. penicillus bloß fur einen Theil einer Solothurie mit Recht erflart; aber Riemand bat, fo: viel mir befannt, bas Thier angegeben, von welchem er ein Theil fenn foll. Da ich mehrmals Gelegenheit hatte, ben H. penicillus ju untersuchen, fo habe ich bie volltommene Ueberzeugung gewonnen, bag er nichts Unberes ift, ale ber Mundapparat bes H. fusus \*\*). Da Muller blog bes Thieres außere Form befchrieben bat, ohne feinen innern Bau zu ermahnen, fo glaube ich, baf eine pollftanbigere Befchreis bung biefes bochft intereffanten Thieres nicht überfluffig fenn burfte.

Der Rorper ift enlindrifch, an beiben Enben gugefpitt, mit Queerfalten, befonders wenn bas Thier fich gufammen. gieht, von graubrauner Farbe und überall mit einer Menge fabenformiger Fuße befett. Das Thier ftredt an bem einen Enbe einen conifden Mundapparat aus, beffen Spige in ben Rorper hinein und beffen Bafis nach Musmarts gefehrt ift. Derfelbe bat in ber Mitte eine runde Munboffnung, welche bas Thier mit Gulfe einer bie erftere umgebenben contractilen Saut ermeitern ober gufammengieben fann.

Um Rande ift Diefer Upparat mit 10 Tentakeln verfes Die Tentafeln find im ausgestrechten Buftanbe gegen ") Deen hat ben von Duller befdriebenen H. fusus von ben ubrigen Solothurien getrennt und querft bie Gattung Thyone

aufaeftellt. \*\*) Dutter bat in ber Zool. dan. Fasc. I. G. 11. benfelben

befchrieben und Saf. X. Fig. 5 u. 6 abgebilbet.

einzelnen Zweige mit Floffen (finnede ) befett; werben Diefelben irritirt, fo verfurgen fie fich bebeutenb. Die gwei Tentakeln (zuweilen auch vier berfelben) habe ich immer rus bimentar angetroffen; fie find fo flein, bag man fie erft burch bie genaueften Unterluchungen entbecht. Much Duller giebt an, daß er bei H. fusus bie zwei Tentafeln rubimentar gefunden babe. Diefen Mundapparat fann bas Thier mit Sulfe von funf Paar gangenmusteln nach Belieben ausftref: fen und in den Rorper einziehen. Un bem anderen Enbe, welches mehr jugefpist ift, findet man ben runden Ufter. Die Saut ift ungefahr & Linie bid und befteht aus gmei Schichten von einer graubraunen Farbe, rauch anzufuhlen und überall mit einer Menge von Sugen befest, welche bem Ror= per bas Musfehen verleiben, ale fen er überall mit einem wollenen Ueberguge verfeben. Die außere Schicht ift febr bunn und befteht, burch's Mifroftop betrachtet, aus einer fornigen Daffe, in welcher man eine bedeutenbe Menge braus ner Pigmentlugeln antrifft. Mußerbem findet man in biefer Schicht eine Menge falfiger Stude, melde, nach ben ner-Schiedenen Theilen bes Rorpers, eine verfchiedene Form haben. Um Leibe haben bie Stude Mehnlichkeit mit vier edigen Ringen, welche in ber Mitte vereinigt find. Mus ber Mitte erheben fich zwei Gaulen, um fich in einem fpigen Binfel ju einer einzigen gu verbinden; fie gertheilen fich alsbann wieber in zwei, von benen eine jebe oftere mit gmei Gpifen verfeben ift, juweilen hat die eine brei Spigen. Richt felten fehlen bie Gaulen; befonders ift biefes bei jungen Gremplaren ber Fall, und weil die Stude bicht anein. ander liegen, fo giebt biefes ber Saut ein Musfehen, als

Stud mit 6 Deffnungen.) Un ber Saut, welche bas Dunb= ftud und die Tentateln überfleibet, haben bie Stude Mehnlichkeit mit langlichrunden Platten, Die von einer Menge theils großerer, theils fleinerer ediger Deffnungen burchbobet find. Die Ungahl Diefer Deffnungen variirt, je nach ber Grofe bes Studes, von 12—20. Aus der Mitte der Platte erhoben fich ebengenaanten; sie verbinden sich in einem fpisen Win- ebengenaanten; sie verbinden sich in einem fpisen Win- ket zu einer einzigen und theilen sich dann, wie die vorhin ernähnten. Nicht selten sich beide Hauptsalten zu einer einzigen zusammungewachsen, und dann sinder man in der Mitte der Saule eine längliche Deffnung. Zuweilen mangeln die Saulen. Unter den Platten sinder eine, wie die fig. auf verweige verweigte Erlicke, welche eine, wie in Kin. 9 unregelmbliche verweigte Erlicke, welche eine, wie in Kin. 9

abgebilbete, Form haben. Die Fuße find fabenformig und im ausgestredten Bu: ftanbe ungefahr eine Linie lang. In ber Saut berfelben befinden fich eine Menge faltiger Stude, melde ber Queere nach fo bicht aneinander liegen. baf es febr fcmieria ift. ein einzelnes Stud von ben übrigen gu ifoliren; fie haben eine langliche Form; in ber Mitte find fie bauchig und mit vier Deffnungen verfeben, von welchen bie zwei Geitenoffnungen eine langliche Korm haben; Die zwei vorberen Deffnungen, welche rund und fleiner find, befinden fich gwifden ben Geitenoffnungen, eine uber und eine unter benfelben. Un beis ben Enden find bie Stude am Meiften abgerundet und mit einer runben Deffnung verfeben. Buweilen findet man Stutte, bie 4-5 Deffnungen haben. (Muf Zaf. I. Fig. 7 c. d. find Stude mit mehreren Deffnungen abgebildet). Un ber Spige ber Fuge findet man eine runde fallige Platte mit einer Menge Deffnungen burchbohrt, von benen bie in ber Mitte fleiner und cefig find; aufen an ber Deripherie bages gen find fie großer und von langlicher Form. Die Stude, welche man gunachft biefer Platte finbet, find nach ben Converitaten ber Platte gebogen. Unter ber Saut liegt eine febr bunne Mustelfchicht. Die gange außere Sautichicht bes Thieres ift mit einer febr feinen lichtbraunen Epidermis uberzogen. Die innere Schicht ift febr bid, fibros und elaftifch, überall von ben Sugen burchbohrt, melde an ber inneren Flache biefer Schicht in fleine Blafen enben; biefe ift burch Bellgemebe an Die außere Flache ber Queermuskeln geheftet. Die Saut, welche bas Munbfiud überkleidet, ift bon bellerer Karbe und feinerer Structur, als ber Leib, und aus biefem Grunde ift es nicht felten , baf fie gerreift , in= bem das Thier den Mundapparat ausstrecht, wodurch ein conifches, funftantiges, Enorpeliges, mit falfartigen Theilden burchbrungenes Munbftudt \*), welches ben Munb und die Speiferohre umgiebt, jum Borfcheine fommt. Diefes Munbftud befteht aus 10 Studen, funf langen und funf furgen, die wechfelsweife umeinander fichen; Die langen Stude find auswendig conver, Die furgen bages gen eben; gegen bie Mitte bes Munbftuckes boren bie furgen auf, und bie langen fpalten fich von bier in gwei Theile. Jebe Spige ber gefpaltenen Stude tragt mit bas gu bei, bie Spige eines Regels gu bilben, welche in ben Rorper bes Thieres hineingewendet ift. Die Bafis bes Regels ist nach Auswarts gewondet und tauft in 10 Spiken aus, wovon die fünf langen Stüde an der Spike zweispales find. Michael von 10 Spiken sind Verteinungen, an welche die Tentakkla gehefter sind. An der inwendigen Käche sit einer langen Stüde mit einer Kurch verschen. Die Girche des Mundftüdes variitt bei verschieden Individues von 6 — 10 Linien Länge; blie einige wenige Male habe ich Erwepfare gefunden, wo des Mundftüde in Länge von 13 Linien hatte. So habe ich auch die Erchabrung gemacht, das die Erge des Mundftüde indet immer zu verziengen des Körpers im Beebältnisse sieht ich dabe oft die febr großen Fremplaren sie kleiner gesunden, als die mittelmässigen. Die Kreite von 14 Linien.

20

Diefes Mundftud vertritt bei Thyone fusus die Stelle bes falfigen Ringes ber Solothurien und unterscheibet fich bloß baburch von bemfelben, bag bie Stude bei jenem langer und von fnorpliger Befchaffenheit find. Bon ben gan= genmuskeln find 5 Paar vorhanden; fie entfpringen an ben Spigen ber langen Stude, nehmen in ber Mitte an Dide gu, werden fehr bunn, indem fie fich ber Rloafe nabern, und enden am Ufter. Die außere Glache Diefer Dusteln ift an die Queermusteln geheftet. Der Raum gwifden biefen Musteln ift ausgefüllt mit Queermusteln, welche bie gange inmendige Klache ber Saut bes Rorpers überfleiben. mobl gangen : ale Queermusteln find febr ftart, meghalb bas Thier fowohl nach ber Lange, als nach ber Breite fich ftart gufammengieben fann. Der Tentakeln find ftete 10, febr ftart verzweigt, an's Mundflud geheftet und mit Saut übergogen, worunter eine Dusfelfchicht von Queer = und Langefafern und barunter eine innere Saut liegt.

Die Blafe liegt an ber Geite bes Magens, ift oval, giemlich groß, enthalt eine weiße Fluffigfeit, in welcher ein Theil braune Rugeln ichwimmen ; fie ift verfeben mit gangs: und Queerfafern, unten jugefpist, und oben lauft uber bie= felbe ein freisformiger Canal, ber ben Magen umgiebt. Mus biefem Cangle wird Die Alufffafeit in 5 Canale übergeführt, bie von ben langen gespaltenen Studen in ber Saut gebils bet werben, welche ben freisformigen Canal bilbet, in Form eines Enlinders emporfteigt und jedes der langen, gefpaltenen Stude umfaßt. Der Daum gwifchen biefen 5 Canalen ift hohl und wird ausgefüllt burch bie außere Flache ber Speiferohre, die burch Mustelfafern und Bellgewebe an ber inneren Wand ber 5 Canale befestigt ift. Wenn bie Blafe fich gufammengieht, wird bie Fluffigfeit von biefer nach dem freisformigen Canale, ber ben Magen umgiebt, von ba em= por in die funf Canale und von biefen weiter empor in Die Furchen ber langen Stude geführt, welche baburch gu Canalen gebildet merben, bag eine febr bunne Dembran, eine Fortfebung ber Saut, welche bie 5 Canale bilbet, die Aurden verschließt. Bon biefen wird bie Fluffigfeit in ei= nen freisformigen Canal geführt, welcher ben Mund umgiebt, und ben man innerhalb bes knorpligen Mundftude findet; mit biefem Canale fteben auch bie 10 hohlen Tentateln burch Deffnungen in Berbindung. Mus diefem Canale entfprin= gen 5 Befage, von benen jebes zwifchen feinem Mustelpaare gerabe nieber jum Ufter lauft; Diefelben geben auf biefem

<sup>\*)</sup> Durch bie demifche Untersuchung bat man gefunden, bag bie falfartigen Theilden im Munbftude, und bie taltigen Stude. bie in ber haut, ben Tentakeln und ben Jugen angetroffen werben, aus tobienfaurem Ratte befieben.

Bege eine Monge Breige aus, welche in bie Blafen ber Sufe ausmunden. In ber Mitte bes Mundapparates finbet man bie runde Mundoffnung, welche hinab in bie Gpeis ferobre fuhrt; biefe, fammt ber Munboffnung, beftebt aus einer bunnen Saut von einer buntelbraunen Karbe; Diefelbe bilbet an ber inneren Glache Langefalten. Diefe Falten find in ber Munboffnung faum fichtbar, werden etwas frarter in ber Speiferobre, nehmen an Ungahl gu, je naber fie nieber jum Magen gelangen, liegen fehr bicht aneinanber im Magen und enden mit Polorusfalten. Die innere Flache biefer Saut ift mit febr feinen Queer : und gangefafern verfeben, auch burch Mustelfafern und Bellgewebe an ber inne= ren Glache bes Mundftude befestigt. Der Magen ift beut: lich von ben Darmen unterfchieden, von ovaler Geftalt, an 3 Linien lang und 2 Linien breit; feine innere Rlache ent: halt bichte gangefalten, melde in eine freierunde Ralte (ben pylorus) auslaufen; er ift von ftarter musculofer Struc: tur und fann fich mit Bulfe farter Lange : und Queerfa= fern fomohl in bie Lange, ale in bie Breite gufammengieben, Der Darmeanal ift ungefahr 3 Mal fo lang, ale ber Rorper, macht mehrere Biegungen und ift burch ein Defente= rium an bes Rerpere innere Rlache geheftet; er ift fleiner und von einer feineren Structur, ale ber Magen; feine in= nere Saut ift glatt, und außen an berfelben liegt eine Schicht feiner Queer : und gangsfafern; er mirb fleiner, je naher er ber Rloate tommt, in welche er fich offnet. Gie ift angefullt mit einer grauen fanbigen Daffe, in melder man Condplien = Fragmente finbet.

Die Rloafe ift oval und burch Fafern an ben Queer-

musteln befestigt.

Es war fur mich unmöglich, das Gefüßinftem bes Darmanales, wegen ber außerorbentlichen Feinseit beffelben, zu verfolgen. Im freien Rande bes Darmes babe ich ein feines Gefäß gesehen, welches eine gelbliche Fiuffigkeit ent-bielt, aber seine weitere Bergweigung war ich nicht im Erande, zu versolgen.

Das Refpicationsorgan entfpringt am oberften Ende ber Moake mit einem Sauptstamme, theilt fich fogleich in zwei Sauptzweige, welche sich von Neuem in mehrere Bweige theilen, die in voalen Blafen endigen. Die beiben Sauptzweige sind ebenso lang, als der Körper und durch Kasern an die Queremuskein geheftet; bloß das oberfte

Ende ber beiben 3meige ift frei.

Das Zeugungsorgan besteht aus einer Menge tanger einzelner Vichren, welche den Darmanal umschlingen. Diese Köhren sind unden unter die verschiesen in ach Oderen sie eine Stelle Nichren sind kanten zu verschiesen, nach Oden enspringt ein sehr langer Ausführungsgang, welcher zwischen enspringte in sehr kanger Ausführungsgang, welcher zwischen den Lamellen des Mundlück überkleidet, wollch zwischen der Mundlück überkleidet, endigt zwischen zwei Kentakeln in eine kleine consiste Spiele ausmünder, welche zuweilen eine Länge von 13 Linten erreicht. Die birnschmigen Körper, welche bei den Jolechtutten in den Ausführungsgang einzumünden pflegen, sinde ich nicht bei Thyone kusus. Die den Welchgehre sie den dies Kimblasgan mit einer Whenge häuselt eiter, die mit Keindlasgan mit einer Whenge häuselte.

fen und Keimpuncten versehen waren, angefüllt gefunden. Bei den Mannden dagern war dasselbe angefüllt mit einer weißen Sammenseuchtigktit, in welcher man eine Menge tunder Kugeln demerkte, die fich hurtig dewogen und einen undeutlichen Schwanz batten. Diese tunden Kugeln mit dem undeutlichen Schwanze waren sicherlich Sammenthiers den, welche ich wegen der Ungudnglichfeit des Mitrosspenicht im Erande gewesen bei Ungudnglichfeit des Mitrosspenicht im Erande gewesen bei linguidiglich zu verfeigen.

Eine Spur von Nerven habe ich bei biefer Solothurie

nicht angetroffen.

Die Länge bes Thieres ist sehr verschieden. Ich habe Eremplare angetroffen, die im ausgestreckten Justande eine Länge von 3z Joli und eine Breite von 9 Linien batten. Die gewöhnliche Länge ist 2 Boll 2 Linien und die Breite 8 Linien.

Man findet biefe holothurie, bebedt mit Sand und Conchylienfragmenten, auf bem fandigen Meeregrunde in der Bucht von Bergen in einer Tiefe von 80 Faben giems lich felten.

Bum Schluffe will ich noch eine Characteriftit fowohl

ber Gattung, ale ber Urt bingufugen.

Gattung Thyone: Rorper cylindrifch, überall befest mit Sissen, die nicht in bestimmten Reifen stehen Daut, Tentakeln und Ruse find mit verschiedengestaltigen katfigen Studen überkleidet. Das Mundfild ift umgekehrt conifd und knorpelig; die Tentakeln sind verafteit.

Art Thyone fusus: Der Rorper cplindrifd, von einer graubraunen Farbe, an beiben Enden etwas que gespiht: gehn verzweigte Tentakeln, wovon gwei beständig

rudimentar finb.

Cuvieria squamata.

D. F. Muller hat zuerft in ber Zool. dan. 1. Fasc. pag 10 die H. squamata beschreiben und Taf. X Fig. 1 nnd 3 abgebitbet. Spater fand fie Dtto Fabricius in Gronland. Deron hat Eremplare bavon aus ber Gubfee mitgebracht und zuerft bie Gattung Cuvieria aufgestellt. Cuvier bat in feinem Regne animal, Jaf. 15 Fig. 9, bavon eine Ubbilbung gegeben. Diefe Solothurie ift großer, als bie von Duller beobachtete, icheint aber übrigens nicht von berfelben verfchieben gu fenn. 2lus ber Diefe ber Bai von Bergen habe ich mehrmals eine Cuvieria erhalten, die nicht in Ullem mit Muller's Befchreibung ber Cuvieria squamata übereinstimmt, fonbern eis nige Berichiedenheiten von berfelben, befonders mas bie Große bes Rorpers, auch bie Bahl und Farbe ber Tentateln anlangt, bargubieten fcheint. Gleichwohl trage ich fein Be= benten, fie, ungeachtet biefer Berfchiebenheiten, gu berfelben Urt zu rechnen.

Was die Größe anlangt, so ist dieselse bei ben verchiebenen Individuen gar sehr verschieben: einige erzeichen eine Linge von 3 Boll und eine Breite von 2 Boll 3 Linien, andere dagegen sind nicht größer, als des von Mickler beodachtete Individuum. Was die Baht der Amtafeln anlangt, so gieber Mickler bloß 8 Tentakeln an, ich aber habe beständig bei allen Exemplacen die ich Gelegenheit, batte, zu unterstuden, 10 Antakeln angetroffen; aber die zwei Lentakeln fonnen bem fonft genauen Schriftsteller leicht entgangen fenn, ba er, nach ber Beichnung ju urtheilen, meber Belegenheit gehabt hat, ben Mundapparat vollfommen ausgestredt gu feben, noch auch, irgend eine anatomifche Untersuchung anguftellen, wodurch er hinlanglich in ben Stand gefebt worden mare, mit Buverlafffakeit Die Ungabl gu bestimmen. Die Farbe ber Tentakeln ift verschieben: bei ben meiften Exemplaren ift fie fleischroth mit eingefprengten ichmargen Puncten, bei andern habe ich fie fcmach blagroth gefunden, fo bag auch biefes Beichen feinesweges ale conftant betrachtet werben fann. Die von Brandt") befchriebene neue Urt Cuvieria sitchaensis bat fo große Achnlichfeit mit ber von mir beobachteten, bag ich nicht im Betingften zweifele, baß auch diefe mit ber Mutter'fchen Cuvieria squamata gufammenfallen werbe. Da bie Cuvieria ben Boologen noch nicht vollkommen befannt ift, fo will ich jest bier anfuhren, mas ich in Betreff Diefer hochft mertivurbis gen Solothurie beobachtet habe.

Der Rorper Diefes Thieres gleicht ber Balfte eines burch: fcnittenen Gies. Den converen fcuppigen Dbertheil will ich jest beftandig Ruden und ben ebenen weichen Untertheil Bauch nennen. Der Ruden ift überall bebedt mit falbi: gen Schuppen, Die wie Dachlatten aufeinander liegen. In ber Rabe beiber Enben bilben bie Schuppen grei conifche Erhöhungen, welche bas Thier-nach Billfuhr erheben und fenten fann. Die Spigen ber Erhohungen werben von 5 Schuppen gebildet, Die in ber Mitte gusammenftoffen. Mus der oberften Erhohung, welche die großte ift, ftredt bas Thier, nachbem bie 5 Schuppen fich voneinander ent= fernt haben, ben enlindrifden Mundapparat aus. ber Mitte ber niedrigften Erhobung findet man, wenn bie Schuppen fich voneinander entfernt haben, einen runden Ufter. Die Schuppen find febr unregelmaßig, fo bag es außerft fchwierig ift, fie unter irgend eine bestimmte Form gu bringen. Unter dem Mitroffope betrachtet, befteht jebe einzelne auf biefer Dberflache wieder aus einer Menge fleiner Schuppen, die gleichfalls wie Dachziegeln ubereinander liegen; auch fiben auf benfelben fleine Ralfs torner. Die untere Flache ift an ber Saut befestiget. Der freie Rand ber Schuppen ift größtentheils conver,

") Prodromus descriptionis animalium ab II. Mertensio in orbis terrarum circumnavigatione observatorum. (1 Fasc. Petersb. 1835. 4.)

## lkun

Bon Contractur ber Glieber mit heftigen Schmerzen

ift ein feltener und merkwurdiger Kall in bem Honital des la Charite ju Paris, in ber Abtheilung bes Beren Eru= veilhier, vorgefommen.

26. Januar 1845 fam in bieg Sofpital Joseph Eraftaven, 36 Jahr alt, von ftarfer Conftitution und

auch ift bie Converitat beftanbig gegen eine ber coni= fchen Erhohungen gewendet und nimmt bedeutend ab, je naber die Schuppen ben Spiben ber Erhohungen fommen; fie find ba mehr jugefpist, fo baß fie beinahe eine breiedige Form befommen. Die Große ber Schuppen ift außerorbentlich verschieden: bei febr großen Eremplaren haben die größten 3 Linien Sobe und 34 Linien Breite; Die fleinften bagegen find zuweilen nicht großer, ale ber Ropf einer Stednabel. Die großten Schuppen finbet man gewohnlich auf bem mittleren Theile bes Ruckens und bie fleinften am Rande: ubrigens fteben große und fleine Schuppen um: einander herum, und mit ber Converitat nimmt auch ihre Groffe bedeutend ab, je naber fie gegen die Spite ber Er= bobungen ju liegen fommen; boch machen bie 5 Schuppen, welche bie Spite der oberften Erhohung bilben, hiervon oft eine Ausnahme.

(Schluß folat.)

### Miscellen.

Die Tobtung einer gewaltigen Menge Bespen hat Graf Traquair feit einigen Jahren baburch gu Bege gebracht, bas er ben Rinbern auf feinen Gutern in ben Monaten Upril und Dai bas Dugend Bespen gu einem gemiffen Preife begabit. Dieß Jahr find gang vorzuglich viel Beepen eingeliefert worben, namlich an ben folgenden Connabenben; am 26. Upril 756 Dugend, Gewicht 2 th 1 Unge; am 3. Mai 117 Dugend, Gewicht 6 Ungen; am 10. Mai 59 Dugend, Gewicht 21 Unge; am 17. Mai 643! Dugenb, Gemicht 111 unge. 3m Gangen 1577 Dugenb, im Gefammtgewicht zwischen 4 und 5 tb. Da nun jebe Beope, welche gu biefer Sabredgeit gu finden ift, eine eigene Colo: nie grundet, fo find auf biefe Beife binnen 4 Bochen in einem Rirchfpiele 18,876 Bespennefter weniger entstanden, und es ift bas burch von dem Dbfte, bem Bienenftande zc. ein unberechenbarer Schabe abgewendet worden. Die Gache verdiente wohl nachahmung.

leber ben inneren Bau bes Stammes bon Potamoget on hat br. G. R. Bind neuere Untersuchungen angestellt, bie fich auch auf vermanbte Pflangen erftrecten, und bas Refultat in ber Berfammlung ber Gefellichaft naturforfchenber Freunde am 17. Juni mitgetheilt. Die Rinbe ift von bem bolge gang gefchies ben, und biefes beftebt aus einem wenig unterbrochenem Rreife von großeren Spiralgefäßen, wie bei ben Dicotnlebonen. Die Rinbe aber ift mit einzelnen Bunbeln von engen Spiralgefäßen burchgogen, woburch wieberum eine Achnlichteit mit ben Monocotplebonen hervorgebracht wird. Gie fteben alfo in ber Mitte gwifchen bies fen beiden großen Pflangen-Ubtheilungen, umgefehrt wie bie Uma= rantaceen, bag bas Mart mit Gefagbundeln burchzogen mirb. (Berl. Machr. 1. 3ul.)

fanguinifchem Temperament, und ergahlte, bag er bereits mehr ale gehn Dal von ber Uffection befallen worben fen, Die ihn jest zwinge, feine Buflucht bier gu fuchen.

Breimal ichon u. a. ergriff ein tetanisches Erftarren alle feine Musteln, und er mar gezwungen, unbeweglich in feinem Bette gu bleiben, außer Stande, ju fprechen, mahrend er jum Untworten auf die an ihn gerichteten Fragen nichts hatte, ale bie Bewegung ber Mugenliber, bie ihm geblieben war. 750, XXXV. 2. 26

Die Beschäftigung schien zu ber Entstehung ber Anfalle nichts beigetragen zu haben. Der Aranke war nacheinanber Solbat, Erdarbeiter, Domestlif, Cavutschustereiter, Goldarbeitertehrling gewesen und hatte sich burch die Krankpit nach und nach gezwungen gesehen, seine verschiedenen Beschäftigungen zu unterberchen. Was er ziehemal bemertt hat und was auch von ben Schifffellern notiet worden war, zis, daß die Kalte und besonders die feuchte Kalte auf das Wiesberertschien seiner Contracturen einen nicht zu bezweiselnben Einfluß batte. Immer zeigten sie fich im Winter, und oft, nachbem die Jahne in faltes Wasser gestedt weren waren. Auch noch das gegenwärtige Wat war es während der Kalte bes Monath Januar, daß er die ersten Ansfange davon empfand.

Einige Tage vor bem Eintritt in das hofpital be-Klagte er sich über eine leichte Mattigkeit, wandernde Schmeren in ben Gisteren, und am Borabende seiner Ankunft hatten die Sande bereits den Anfang einer Contractur, die schoo so weit ging, daß er nicht allein essen binzu, welche sich aber auf beibe Sinde und Indwerten binzu, welche sich aber auf beibe Sinde und Indwerten concentriten.

Er kam am 26. Januar ju Buß in's hofpital, und im Mugnblide, feines Einteltits waren bie Schmerzen wenig heftig. Gegen 4 Uhr Abends hatte er aber einen heftigen Anfall; er kedmmte sich auf seinem Bette, das Antis zeigte bet Ausbruck eines sehr heftigen Schweizeis, der Kranfe stieß Schreie aus; er konnte nicht einen Augenblich bieselbe Stellung beibehalten: balb war er liegend, dal hiend; meist lag er queer ühre dem Bette, Kopf und Irm berabhängend; die Kinger sind gewaltsam gedogen, als wenn die Jaust sich erwulfvisch gefolossen hatte; die hande sind gewaltsam am Bordraume gestreckt, der lehtere in einem geringeren Grade; wenn man mit den Theilen die geringste Bewegung vorantmen, fo steigert man die Schweizen des Kranfer

Die Schultern geben ihm das Gefühl, als maten fie mit einer ungeheuren Last beladen; von ihnen gehen stedende Schmerten aus, welche strabstenarig bis an bas Ende ber Kinger fabren. Die Sande und Worderarme sind ber Sis eines von einer sich ausbreitenden Nothe begleiteten geringen Debems.

Die unteren Ertremitaten zeigen nichts Ungewöhnliches. Langs bes Rückgrats ift nichts schwerzhaft; die Bewegung bes Halles, der Kinnladen, bes Rumpfes find beilig freiz ber Geift sehr ktar; Kopfschwerz ist nicht vorhanden; völlige Apprezie, der Apprezie gut. — Er hat laudanistet Cataplasmen aufgelegt bekemmen und erhält zwei Pillen von extractum opii aquosum, jede von 5 Centige.

Am 27. Januar. Der Kranke hat die gange Nacht gelitten; die Gontractur hat den linken Juf eingenommen, der das Alnsehen eines mit varus compliciten pes equinum hat. Die mm. gastroenemil sind contracturier. Pur mit Wiche und inhem er auf den Idenssissen gelt, kann der Kranke einige Schritte machen. Doch sind die Schmergen des Jusses, wie lebolft, als die der Jakobe. Wie der Ang zwer, ist die Zatelligen vollsänissy verban-

ben; weber Fieber noch Kopfichmerz. Der Appetit ift ftark. Er erhalt 1 Decigr. Dpium in zwei Pillen.

Um 28. Januar. Der Buftand ift berfelbe, ebenfo bie aritliche Behandlung.

Am 29. Januar. Die Contractur hat fich auf die untern Erremitäten verbreitet; sie hat die Muskein der Baudwandungen ergeissen. Die geraden Baudwandungen ergeissen. Die geraden Baudwandelnstellen sich dar, wie zwei hatte Stricke. Der Krante bestagt sich über eine state Zusammenschnitung der Bruft; est sist Beschwerde bei'm Schlucken, Schwierigkeit bei'm Utiniten und zu Stubse zu gehen; die Augeniber, leicht beradze sieht, sind burd ein besonderes Littern bewogt. Der Pulis giebt 70 wenig entwickelte Pulsationen. — Berordnung: Bluttassen, Schröpschoft auf die regio lumbaris; ein absschiedung führendes Klisseier.

Um 30. Januar. Der Rrante ift burch bie Blutent= giehungen nur wenig erleichtert. Die Contracturen befteben in bemfelben Grabe. Der Schmerg, etwas meniger acut, macht von Beit gu Beit beftige Gracerbationen. Benn ber Unfall eintritt, empfindet ber Rrante ein unangenehmes Umei: fenlaufen, auf meldes eine Empfindung von beigender Barme folgt, welche an ber Sanbflache fo weit vorbringt, bag er fagt, es fen ihm, ale halte er glubenbe Rohlen. Die Bruft ift gufammengefchnurt, und es fcheint Erftidung gu broben; bernach tritt nach 10 Minuten unaussprechlicher Ungft Rachlag ein, und ber Rrante empfindet einige Erleichterung bis zum Biedereintritt eines neuen Unfalls. Die Contractur bauert fort. Die Conftipation ift einem abfuhrenben Laves ment nicht gewichen. — Aberlaffe. Das Blut ber letten war mit einer Spedhaut bededt. - Schropftopfe auf Die Lenden; ein braftifches Durgans.

Am 31. Januar. Die Somptome haben sich rafch egebsfert, die Schmergen merklich abgenommen. Die Hande fangen an, sich öffnen zu bönnen, und man demerkt auf der Seitensläche der Finger wahre Schoff, Resultat eines state nun boratgefesten Druckes. Der Krante sagt, daß er eine ähnliche Thatsache in Folge der seiner Anfälle bemerkt dah, und überdem das Aussalten aller Nagin nach dem Inde de, und überdem das Aussalten aller Nagin nach dem Inde de, und überdem das Aussalten aus man an den oberen Ertres mitdten wahrnimmt, eristitt auch an den unteren; der Unterleib ist wieder weich geworden; der Krante dat mehrere Stunden dang rudig geschlaften und verlangt inständig Nahrungsmittel. — Wan seit ihm Schoffspfe, und er erbätt ein Vuraans.

Am 3. Februar haben bie Contracturen vollig aufgehot; die Bewogungen ber Ertemitiken find leicht, die Schmerzen haben aufgebotet und bem Prickein und Ameisenlaufen in ben Hauben nnd Worderarmen Plas gemacht, welches übrigens auch täglich abnimmt. Der Kranke ist zwei Portionen mit einem befligen Junger.

Alles ift beenbigt, aber ber Rrante fagt boch, bag er fich noch nicht vollig curirt glaubt.

Um 8. Februar. Er hat Steifigkeit in ben Fingern, Stiche im gangen Korper und einiges Zuden in ben Augenlibern empfunden und hat uber die Untruglichkeit Diefer Wors boten Erfchytungen. Um 9, Februar. Die Contracturen find an ben Sanstein mid handwurgeln wieder erfdienen; heftige Schmerzen haben sich von Neuem an der vordern und außern Partbie des Borberarms und an dem Borderarms Handyelenke sich far gemacht; die Finger sind steif; unbeweglich, haldgebogen und nebeneinander gelegt. 78 wenig entwickeite Putssichtage — Abertaffe.

In ber Nacht vom 10.—11. Kebruar sind die Gongeiteren und Schmerzen sach alsemein geworden; die Hande find commissionist geschossen, die Hande geworden; die Hande gezogen und geschwollen; der Elbogen steif; die Zehen zur und gezogen und des Fresen in die Höhe gezogen. Es ist Zusammenschnitumg der Brust, deschwertiches Sprechen, gedindertes Schlucken vorhanden. Die Muskeln des Untersleites sind ziegentung der mit geschwertigen Duck; Verstehptung, Ophurie; die Augenstier sind fast vollig geschlossen und von convussiosischen der Geschwertigen und von convussiosischen der Geschwertigen und von convussiosischen Geschwertigen und von convussiosischen der Verstehptung, Des geschwertigen und von convussiosischen der Verstehptung, Des Leiten ausdrückend. Abertalise der Analyse des Pleisten ausdrückend. Abertalise der Analyse des Pleisten eine besträchtliche Proporetion Fibrine darin gefanden.

2m 12. Kebruar. Der Kranke besiabet sich viel beset, bie Schmerzen haben fast gang aufgebott; und bie rechte Hand allein ist noch contracturitt; Schwierigkeit bei'm Harnen; Puls 75 — 80. Ochom und biffuse Rothe am Borberarme. — Eine Potion mit einer Decigramme von extractum gummosum opis; ein abschierendes kwement.

Man giebt ihm sogleich einen Jusep mit 1 Deigramm extractum opit gummosum, und kurge Beit nachber ver schwinden die Symptome. Man fährt mit Opiamitela einige Tage lang fort. Er verläßt das Hospital am 20. Mar, nach allem Anscheine geheilt.

Die Wissenschaft besits nur est eine kleine Jahl von Brobadtungen über Contracturen ber Extremitien. Dance scheint die schon von Schriftstellern bes vorigen Jahrhunderts bemertte Krantbeit zur bestrieben zu haben. Er gab ihr ben Pamen Tetanus intermittens, eine Pame, welcher die bei ben wesentlichen Erscheinungen ber Krantbeit zut bezeichnet: Musktesseigkeit um Verschoitlich ver Infalle.

Seit ber Beit, bei Kindern und Erwachsenen flubirt, bei folgende Benennungen erhalten: neue convulsuische Krantheit der Kinder (Lonnele), turz dauernde Mustelgurudsruchziehung (Delaberge), trampfhafte Muskelguruds-

giehung (Murdo ch), partielle tonische Convulsion (Gazette des höpitaux 1837 No. 56, 57), wesentlich, ibiopathische Contractur (Ressier und Hermet), Contractur der Extremet), Contractur der Extremitische (Ritliet und Barthez).

Die Geschichte biefer fonderbaren Uffection ift inbeg noch lange nicht vollständig zc.

Behandlung von Personen, die burch Blaufaure vergiftet worden find.

Bon Thomas Tantor.

S. G., 59 Jahre alt, ein gefunder Felbarbeiter von giemlich fraftigem Rorperbau, munichte von Uscariden befreit gut fenn und erhielt eine Mirtur aus Ol. Ricini Zvj. Spt. Tereb. 3ij, welche er fruhmorgens einnehmen follte. Bugleich mar feiner Frau Blaufaure von Scheelefcher Starte gegen Dospepfie verordnet morben. Das Argneiglas ber Krau enthielt 60 Tropfen (minims) von biefer Gaure in 3 Ungen Baffer, und von biefer Mifchung nahm fie taglich breimal einen Theeloffel voll in einer Bafferfuppe. Gie hatte, fomeit fich nachkommen ließ, etwa ben vierten Theil biefer Medicin verbraucht, fo bag in bem Glafe noch 45 Tropfen Blaufaure vorbanden maren, und biefe verfchlucte ihr Mann auf einmal, fatt bes fur ihn bestimmten Trantes. Alebald murbe er von einer heftigen Bufammenziehung bes 3merchfelle und bem Befühle bes Erftidene befallen. Er ging an bie Sausthur, etwa 12 - 14 Schritte weit, fiel bort bewußtlos nieber und gerbrach im Fallen eine große Pfanne voll Baffer, burd, welches feine Rleibung vollftan. big burchnaft marb, mas unftreitig ein fehr gunftiger Um: ftanb war. Dieg gefdah um halb acht Uhr D., und erft 20 Minuten nach eilf Uhr ober ungefahr vier Stunden, nach. bem er bie Blaufaure verschluckt, ftellten fich Beichen von Lebensthatigkeit wieder ein. Um biefe Beit befuchte ihn Gr. Currie, mein Gehutfe, und nachdem fich biefer von ber Matur bes Kalles überzeugt hatte, manbte er Begiegungen mit faltem Baffer, fowie Ummonium, an und brachte ben Patienten bald wieder in's Leben gurud. Ule Diefer wieder ju fich gefommen mar, erbrach er fich, allein an bem Musgebrochenen ließ fich fein Geruch von Blaufaure mahrnehmen. Um folgenden Tage litt er an ben nachwehen ber beißen Badfteine und Barmflafchen, mit benen man ihn im bewußtlofen Buftanbe und ehe Dr. Currie ibn fah, alljuftart jugefest hatte; übrigens mar er wieder gefund.

Man hielt die in biefem Falle verichtudte Blaufdure anfangs für Schelessche. Durch die Anahre überzeugte man sich jedoch, daß in 50 Tropfen nur 5 Gran wohlges waschenen und getrockneten Silber-Ganido oder 1 Gran wasserte Pklaussure nehalten war. Der Patient hatte also zu gehen und scholten von. Der Patient hatte also zu gehen nicht abstatt war, der genommen, und biefe Dossi sie daher nicht abstatt wie genommen, und bei war Delfo ist daher nicht abstatt wie der beinahe um's Leben gekommen, da er flundenlang bewußtloß blied. In der Kälten, wo ein Bregistung mit Buglidure flatzgefunden, hat man, wo möglich, siets die Schifte des Giftes zu untersuchen; dern hier war angeblich Scheelesche Blausture genommen worden, da sich doch bei näherer Untersuchung fand, daß die Saure nicht stärker war, als die gewöhnliche der Pharmacope. Duch ersicht man aus diesem Beispiek, daß das Individuum, welches eine so bedeutende Oosse Blaufaure verschiltet hat, noch eine Streece weit gehen kann, und daß nach vier Stunden die Contenta des Magens nicht mehr nach Blaussaure rochen. Dieser Fall ist daber in mehrfacher Seziehung interessant.

Bir taffen noch zwei andere Beobachtungen folgen, um ben Rugen ber falten Begießung weiter barguthun.

Die eine wird von Grn. Sarthill ergabit. Derfelbe ward um 9 Uhr Abends am 15. Januar 1845 gu einem 23 Jahre alten Golbaten gerufen, welcher Gift ge= nommen hatte. Er fand ben Patienten bewußtlos und in Convulfionen. Der Mund marb gewaltsam geoffnet und ein Brechmittel von Genf und fcmefelfaurem Bint einge: bracht. Balb barauf langte Dr. Law mit einer Dagens pumpe an, beren man fich bebiente, um Ginfprigungen in ben Dagen ju machen, ba fich bie Robre nicht tief genug einführen ließ, um bie Fluffigfeit auszupumpen. Das Rud: grat murbe mit faltem Baffer begoffen und Terpenthincly= flire gefest. Das talte Baffer außerte feine Birtung fo: gleich, indem bas Gefühl und bas Bewußtfenn gurudfehr: ten. Rraftige Reigmittel, Branntwein und Ummonium, wurden verorbnet, Genfpflafter an die Schenkel gelegt, und nach etwa vier Stunden 8 Tropfen (minims) Dpiumtinctur gereicht. Um folgenden Tage hatte fich ber Patient bebeutend erholt, und feitbem ift er in's Sauptquartier abgegangen. Man fand bei ihm ein Ungenglaschen, welches ftart nach Blaufaure roch; aber es ließ fich nicht ermitteln, mo er fich bas Gift verschafft, ober wieviel er bavon genom= men batte.

Rachftebenber Kall murbe querft im Edinburgh Med. & Surgical Journal, Vol. XLVIII, p. 41, von Srn. Bants gu Louth ergahlt. Gin 19jahriges bospeptifches Mabchen follte Blaufaure einnehmen, von ber fie 50 Tropfen in einem 11 Ungenglaschen erhielt, um bavon jedesmal einen Theeloffel voll in Ramillenthee gu nohmen. Gie nahm aber unbesonnener Beife etwa brei Biertel ber gangen Quantitat (alfo 30 Tropfen Blaufaure) auf einmal. Gleich barauf fchrie fie: Brod, Brod! erhob fich convulfivifch vom Ctuble, und als ihr bie Mutter ju Bulfe eile, fand fie ihre Tochter ichon bewußtlos, mit festgeschloffenen Riefern und ftarren Mugen. Dach funf Minuten maren fcon zwei Mergte bei ber Sand; allein es fonnten ber Da= tientin feine Reigmittel eingegeben merben, weil fie unfabig mar, ju fchlingen. Das convulfivifche Ctabium mar bereits vorüber. Das Mabchen lag auf bem Fußboben, bewußtlos, mit Schlaffen Ertremitaten und ftieren, glangenben Mugen. Dupillen ermeitert und burdaus unempfindlich; Athem lang= fam und ichmad. Duls faum fublbar; Saut mit faltem, flebrigem Schweife bebeckt. Dowohl nun mittelft ber Da= genpumpe Reigmittel eingeführt murben, zeigte fich in ben Enmptomen feine Befferung. Ralte Begiegungen murben

angewandt, indem man Daffer aus einem großen Rruge und von einer gemiffen Sohe berab auf den Ropf fallen lief. Gine Minute fpater fing die Patientin an, fich gu bemegen, bekam Convulfionen und ftobnte jammerlich. Die Respiration mar fraftiger, ber Puls voller. Die Begiegung wurde fortgefest, worauf fie einen Ungftichrei ausftieß, Die Ertremitaten ftredte und ein unwillenhrlicher Stuhl erfolgte. Duls und Respiration wurden immer gunftiger, und bas Bewußtfenn ichien gurudfehren gu wollen. Man brachte fie in ein gewarmtes Bett; es erfolgte eine Reaction, und binnen wenigen Stunden war fie vollig bei Ginnen, ohne fich jeboch beffen, mas mit ihr vorgegangen, im Beringften gu erinnern. Gin Paar Tage lang fuhlte fie fich noch unwohl und flagte uber Schwere, Schmers und Sibe im Ropfe, fomie Magenbefdmerben, welche Symptome jeboch balb ge= hoben murben.

Auch in Schmidt's Jahrbückern wird vom Dr. Dayn ein Fall erzicht, in welchem ein deppodenbrissen Dann von mittleen Jahren 13 Ungen Kieschloebeerwasser verschlucke. Erst nach drei Stunden stellte sich Lähmen ber Halle sich Lähmen ber habe wir den der habe ben Kopf nicht aufrecht halten. Faeces und Harn gingen unwillkluberlich ab. Die Ertermitäten voaren undewegdar und kate nicht geschiebtes. Dut ktein, Stimme beiser, aber deutsich vernehmbar. Der Patient war bei vollem Bewusstein, er freute sich darüber, das er immer schwächer wurde, und teop der angewandten Gegenmittel flach er gegen Abend ruhig. Bei der Section sand sich das Blut ausschalten schwacher und hand sich auf der der der angewandten Gegenmittel flach er gegen Abend such gebond und hand sich das Blut auffaltend schwarz und schwierig, allein ein Geruch nach Blau auf üter war daran nicht zu bemerken. (London med. Gazette, May 1815.)

### Ueber das Legen von Fontanellen.

Bon Dr. E. G. Geoghegan , Prof. ber medicina forensis am Ron. Cellegium ber Wundarzte in Freiand.

Da das Derehlutchen der Einwirkung des geschnolzung Saci (ootzas fung), wenn dossiede ist sescharolitum angewander wird, einen gewissen Siberstand der gescharolitum angewander wird, einen gewissen Siberstand einzegenstellt, so dei ein de darund verfalten, das bei'm Legen von Fontanellen übliche Berfahren ein eine Art zu mobilitieren, weiche gewissen Berschlet für die Pronts verspricht. Do mein Berfahren durch aus ein; kann ich nicht wissen ein allein jebenstalls der ein jenfern es nicht das gewöhnlich ist. Auspruch auf fennere Puflung. Beobachter man die deit Begen von Kontanellen in der Saut vorachenden Berfahrenung genau,

fo wird man bemerten, bag bas Dberhautden fich an ifolirten freisrunden Stellen ablof't, bie bei fortbauernber Reibung aufammenfließen, und bag folglich bas Mesmittel nach einanber mit einer Ungabl von fleinen Stellen ber Beberhaut in Beruh: rung tommt. Diefer lettere Umftanb, fowie bie heftige Reizung ber Dberflache ber Leberhaut an benjenigen Stellen, mo bas Megmittel nur von ber Epidermis aufgefogen worben, aber bis babin nur unvollfommen burchgebrungen ift, madit bie Operation weit fdmerghafter, ale fie es gur Erreichung bee 3medes gu fenn braucht. Bei Betrachtung obiger Umftanbe und ber Urt, wie bas Rali bie Bitalitat ber haut vernichtet, indem es namlich bas barin enthaltene Baffer gierig an fich giebt, fubite ich mich beranlaßt, bie Leberhaut erft burch ein Blafenpflafter blogzulegen und bann bas Rali unmittelbar mit beren Oberflache in Beruhrung gu bringen. Diefe Methobe bat fich mir in mehreren Rallen, in benen ich biefelbe anmanbte, als weit bequemer und milber gezeigt, als bie gewohnliche. Das Blafenpflafter muß genau von berfelben Große fenn, wie das ju legende Fontanell, und nachdem jenes fo lange, wie gewohnlich, gelegen, befeitigt man bas Dberbautchen vorfichtig, aber vollftanbig und lagt bie Feuchtigfeit von einem Scharpiebaufchen auffaugen, ohne bag man babei bie Dberflache ber Saut vollig troden macht. Dan führt bann bas Raliftab: den einmal leicht über die gange Dberflache, ohne im Beringften gu frottiren. Die Operation ift bann beenbigt, und man hat nur nach Berlauf von etwa einer halben Minute bas uberfluffige Rali gu befeitigen , indem man mit Scharpie barauf brudt, mas fich jeboch nicht nothig machen wird, menn man bei ber Unwendung bes Rali mit ber gehorigen Gorgfalt verfahren ift.

Das Tegmittet wirt aledonn auf einnal nach der gangen Riffe er Subfang and bisfe in, und ber Schmerz, weicher einige Secunden lang beftig brennend ift, lößt fchrell nach und verfchwinket in ben meisten Kälten binnen i — i Stunde burchaus. Durch das eden beschriebene Berfahren wird bem Krankten viel Schmerz und die Beforgniß de'im Gineriden des Kinmitetes erspart, und ber Beforgniß de'im Gineriden des Kinmitetes erspart, und ber Bechantlich einmal zu erschaften, vonen es sich handet, sondern man kann ihn bei bem Glauben lassen, als do die iedenbed Ertelle um fact gereigt werden solle. Utvolgends läuft man auch nicht, wie bei dem gewöhnlichen Bertage der dehen, Gescher, die han beabschickt, und ich glaube daher, daß be dier beschaftlich und ich glaube daher, daß die die koher, daß die der kennen kerklicht, und ich glaube daher, daß die bei beit beschaftlichen Wetsboe im Ausgemeinen Bortug vorbitene. (London medical Gezette, May 1845.)

#### Miscellen.

Eine neue Art von Bruch bee humerus. Dr. houfton legte ber pathologischen Gesculichaft von Dublin einige Proparate über eine bessonere Bertigung beshumers vor, welche, seiner Angabe nach, früher in Ansehung ihres eigentlichen Weisens vertannt und erst von Prn. Smit is rictig ausgesetzt worden wär, nämisch diesinge Artikung bes anatomischen halse bes humerus,

bie man ben ineinanbergeichobenen Bruch nennen tonne. Er zeigte brei Praparate por. Die Beobachtung biefes Leibens erhalt gumal baburch viel Intereffe, daß es mit einem anderen Mehnlichkeit hat, meldes guerft von Dr. Colles, ebenfalls in Dublin, beobachtet wurde , namlich ben ineinanbergefcobenen Bruch bes Schenkel= beinhalfes. Gir Uftlen Cooper hatte in einem, in ben Guy's Hospital Reports abgebructen Muffage uber die Bruche bes Sal= fee bes humerus Diefes Leiden befdrieben und felbft abbilben laffen. ohne jeboch ber mertmurbigen Bufammenfchiebung ber Knochenfrag= mente ju gebenfen. Gine von Dr. Soufton vorgebrachte Bemere fung von practifcher Bichtigteit mar, bag in allen von ihm beobachteten gallen bie Fragmente burch Anochenfubstang fest miteinanber vereinigt morben maren und nur eine febr geringe Deformitat porhanden mar. Rudfichtlich ber Diagnofe biefer Berlegung bemertt Gir M. Cooper in bem eben ermahnten Muffage, bas uns tere Fragment verfchiebe fich nach Born, fo bag es fich unter bem musculus pectoralis fuhlen und bruden laffe, und biefen Umftand betrachtet er ale eines ber characteriftifchften Somptome biefes Beibens. Dr. Soufton zeigte, bag in feinen Rallen, fowie in ben von Gir U. Cooper und herrn Smith veröffentlichten Abbils bungen, wo ber Bruch ben anatomifchen Sale bee humerus bicht an ben Belenfoberflachen betroffen hatte, die Berichiebung bes unteren Fragmente eher nach Mußen, ale nach Innen gerichtet, und bie Busammenschiebung von ber Urt mar, bag ber innere Rand bes Schaftes mitten in ben ichwammigen Theil bes Ropfes bineinge= trieben mar, eine Bage, melde bie Rnochen offenbar in bem namli= chen Mugenblide, mo ber Bruch ftattfanb, angenommen und beibebalten hatten, und welche es phofifch unmöglich machte, bas bas untere Fragment fich unter bem musculus pectoralis fublen ließ, was boch, nach Gir M. Cooper's Ungabe, ber Rall gemefen fenn follte. In allen Fallen biefer Urt von Rnochenbruch, welche bem Dr. Soufton befannt geworben find, fprang ber an ber perletten Stelle, namlich an ber großen tuberositas, befindliche Wintel nach Außen por; und er wies nach, bag bieß febr mit berjenigen Deformitat contraftire, welche in einem Falle ftattfanb, wo ber Bruch ben chirurgifchen Bale bes humerus betroffen hatte, ober bicht unter ben Tuberofitaten vorgetommen mar, inbem in biefem Ralle bas untere Fragment an ber inneren Geite bes oberen uber biefes binausragte, und gwar in einer folden Beife, bas man es im frifden Buftanbe leicht hatte fublen und in ber Richtung ber Uchseigrube und ber min. pectorales schieben fonnen. (Dublin Hospital Gazette, April 1. 1845. London medical Gazette, May 1845).

### Bibliographische Neuigkeiten.

A Treatise on the forces which produce the organisation of Plants. By J. W. Draper, D. M. Newyork 1845. 8.

Traité élémentaire de Paléontologie ou Histoire universelle des animaux fossiles considérés dans leur rapports zoologiques et géologiques. Par F. L. Pictet etc. Vol. I. Génève 1845, 8.

Traité complet des bains considérés sous le rapport de l'hygiène, ou le nouveau guide des baigneurs, contenant etc. Par Corbel-Lageau. Paris 1845. 8.

Observations on alterations of the Heart. By Dr. Alison. London 1845. 12.

### Neue Motizen

aus bem

## Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

von bem Dber . Medicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 751.

(Mr. 3. bes XXXV. Banbes.)

Suli 1845.

Gebruckt im Canbes-Indufrie-Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 G. 30 Oc, bes einzelnen Studes 33/4 Ggs. Die Tafel ichmarger Abbilbungen 33/4 Ggs. Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Ggs.

#### Maturkunde.

Beschreibung bes Thyone fusus und ber Cuvieria spuamata.

Bon E. Roren. (hierzu bie Figg. 1 bis 16 auf ber mit Ar. 749, [Ar. 1, b. B.] ausgegebenen Tafel.)

(Schlufi.) Much bie Dide ber Schuppen ift verschieben : bie bide ften find bie funf, welche an ber Gpise ber groften Erbo: bung liegen; bie am Ranbe find bie bunnften. Kerner find bie einzelnen Schuppen bider in ber Mitte und nehmen gegen ben Rand bin ab. Die Farbe ber Schuppen ift meiß. Die lichtbraune und zuweilen rothbraune Farbe, welche ber Ruden bat, ruhrt von einer außerordentlich feinen Saut ber, mit welcher bie Schuppen übertleibet find; zuweilen fehlt biefe Saut, und bann fommt bie meife Karbe ber Schupe pen jum Borfcheine. Der Bauch ift eben und glatt, weiß pon Karbe und bat pollfommene Mehnlichkeit mit ben Ru-Ben eines Gafteropoben; berfelbe unterfcheibet fich beutlich bom Ruden burch einen giemlich fcharfen mellenformigen Rand, ber von ber unterften Rudenfcuppe gebilbet wirb, beren innere Glache mit einer Menge Furchen verfeben ift, bie eine Lange von 2 - 5 Linien und eine Breite von & Li= nie haben; hierin liegen bie guge. Diefe find im ausgestrecks ten Buftanbe 2 - 3 Linien lang, bagegen eingezogen bas ben fie Mebnlichkeit mit fleinen Saugmargen; fie umgeben ben Rand ber Bauchflache, fteben nicht in irgend einer bes ftimmten Ordnung, burchbohren bie Bauchhaut und befefti= gen fich mit bem einen Enbe an bie Geitengefage, mit welchen fie burch Deffnungen in Berbinbung fteben; mit bem ans beren Enbe, welches frei und mit einer fleinen Scheibe verfeben ift, Die in ber Mitte eine napfformige Bertiefung bat, beftet fich bas Thier fest an Steine. Muffer biefen Rands fugen trifft man noch zwei ober brei Reihen Suge an, bie Alehnlichkeit mit fleinen Saugwargen haben und aus bem oberften und unterften Ende bes Bauches entfpringen; biefe fteigen gegen bie Mitte ber Bauchflache nieber, nabern fich einander, ohne fich jeboch ju vereinigen, fo bag ftete in ber Mitte bes Bauches bei allen Gremplaren, Die ich gu untersuden Gelegenheit gehabt habe, die Küße geschlt haben. Dies Küße betren sich an das Bauchgesch. Mit Hilfe aller bieser Küße befestigt sich das Thier fo sest an Seine, daß man oft eine Messettlinge unter das Thier bringen muß, um es von benschen abzulssen.

Bringt man bas Thier in ein Gefag mit Geewaffer, fo liegt es oft in bemfelben mehrere Tage, ohne ein ande= res Lebenegeichen gu verrathen, als bag es bie zwei coni= fchen Erhohungen hebt und fenft und ben Rand gegen bie Bauchflache einbiegt, moburch fomobl ber transverfale, als auch ber longitubinale Durchmeffer bes Thieres bebeutenb vermindert wird; nicht felten fticht es in biefer Stellung, ohne bag man Gelegenheit gehabt bat, ben Munbapparat gu feben. Rur febr felten bin ich fo gludlich gemefen, ben Mundapparat ausgeftredt ju feben. Benn bas Thier ben= felben ausftreden will , wird bie großte conifde Erhohung bedeutend emporgehoben, Die 5 Schuppen, welche die Spibe bes Regels bilben, entfernen fich voneinander, und bie Tentafeln fommen nun erft jum Borfchein, alebann ber gange Munbapparat. Derfelbe ift enlindrifd, ungefahr ben britten Theil fo lang, ale ber Rorper bes Thieres, breiter nach Dben und ichmaler unten gegen bie Gpigen ber Erhohun= gen bin. In ber Mitte bes Mundapparates findet fich eine runde Mundoffnung, welche mit einer contractilen Saut umgeben und am Rande mit 10 Tentateln verfeben ift. Die Tentateln find colinbrift, bid, bobl, febr verzweigt, haben im ausgestreckten Buftanbe ziemlich bie Lange bes Rorpers, eine fleischrothe Farbe, find mit einer Menge brauner Puncte befest, und swiften jebem Tentafel finbet man einen buntelbraunen Gledt. Es fteht in ber Billfuhr bes Thieres, Die Tentafeln nach allen Richtungen gu bemegen; werden diefelben irritirt, fo verturgen fie fich bebeutenb, und nicht felten gieht fich ber gange Munbapparat in ben Rorper binein, erft nachdem einige Beit verlaufen ift, ftrectt er fich wieber aus.

Die Saut ift von einer fascrigen Structur, viel bunner, ale bei ben ubrigen Solothurien, auf bem Ruden bebeeft mit ben erwähnten Schuppen, am Bauche bagegen nacht und weiß vom Jarbe, ausgenommen am Mundappaarate, wo sie rötischig sie. Unter ber Jaut liegen die Dutermuskeln; sie bitden eine dunne Schicht und überkrieden die gange innere Fläche ber Jaut: die mittelsten Kasern laufen teansversal, aber, nachdem sie sie mittelsten Kasern laufen unfwaren genähert haben, nehmen sie eine schräge Richtung aufwatet nach der gegen und niedewarft nach der kleinen Erzöhung 1), und in den Jobiungen biefer Erzöhungen werfolgen sie einen kreisteunden Weg. Mittelst dieser Muskeln kann der transversale Durchmesser bes Thieres bedeutend vermindert werden, indem es beide Seitenränder einander zu machen vermag.

Die Baudhaut ist eine feine, burchsichtige, contractie Dembtan, welche sowost die Queermuskein, als auch die übrigen inneren Organe überkleibet; sie ist lichtbraum von Faube, und unter bem Miktosspoe betrachtet, erscheint ihre Ertuetute förnig und ohne die geringste Spur von Fastern.

Die Mundoffnung ist rund, umgeben mit einer constractilen Saut und fuhrt hinab in die Speiferohre, welche burch ben kaleigen Ring hinab in ben Magen lauft.

Der Magen ift nicht febr verschieben von bem Darm; auf ber innern Flache ift er, gleich ber Speiferohre, ftark gefaltet und mit einem kreisformigen Pylorus verseben.

Der Darmeanal ift brei Mal fo lang, ale bes Thie: res Rorper; berfelbe fteigt nieder an bes Rudens innerer Flache, an welcher er burch bas Defenterium befestigt ift, bann ein Benig nach Rechts gerabe berab in ben Rloat; alebann macht er einen Bogen auf bie linke Geite (in bie: fem Bogen liegt oft ein Theil bes linten Respirations; meiges), fleigt an berfelben empor, folgt bem Ranbe ber Bauch. flache, wendet fich bann wieber rechts, folgt auch bier bem Rande berfelben und offnet fich , indem er auf biefem Bege bebeutenb fchmacher wird, in ben Rloaf. Die beiben letten Biegungen find burch ein Mefenterium an ben Bauch gebeftet. Der Darmeanal ift febr bunn von Structur, verfeben mit feinen gange = und Queerfafern, auch an ber innern Glache ftare gefaltet. Ich habe ibn angefullt gefunden mit einer Menge Schleim, worunter Sand und Condylien: fragmente waren. Der Rloat ift gewohnlicherweife rund, zuweilen nahert feine Form fich ber ovalen; berfelbe liegt in ber Bohlung, welche gebildet wird von ber binterften Schup: penethohung, und ift auf's Benauefte verbunden mit ben freisformigen Fafern in ben Erhohungen, auch außerbem mittelft anderer ftarten Kafern fowohl mit ben Queermusfeln bes Rudens, als mit benjenigen bes Bauches; berfelbe ift verfeben mit einem runben Ufter, ber mit Gulfe einer freisformigen Falte verfchloffen und geoffnet werden fann.

Die Gefage bes Darmeanals und beren weitere Berzweigung bin ich jeboch nicht im Stanbe gewesen, bei ber Cuvieria squamata zu verfolgen.

Das Respirationeorgan entspringt aus bem oberften Enbe bes Rloats mit einem Sauptstamme; Die gange bef= felben variirt bei ben verschiebenen Individuen: bei einigen habe ich es übermäßig furg, bei anderen bagegen langer ge= funden. Es theilt fich hierauf in zwei ziemlich bide Saupts zweige, und biefe theilen fich wieberum in mehrere fleine Breige, Die in ovale Blafen endigen. Der rechte 3meig. welcher ber langfte ift, hat mit bem Rorper bes Thieres giemlich gleiche Lange, auch ift er auf's Benaufte burch Sa= fern mit ben Queermusteln bes Rudens verbunden, wenn man ben oberften Theil ausnimmt, ber beftanbig frei ift. Der linke Zweig ift bloß halb fo lang, ale ber rechte und burch einzelne giemlich lange Kafern fomobl mit ben Queer= musteln bes Rudens, als mit benen bes Bauches verbun= Die Farbe bes Respirationsorganes ift am Saufigften bochroth; zuweilen ift ber tieffte Theil hochroth und ber oberfte fcwach gelb mit bunkelrothen Puncten verfeben. Es hat biefelben Sautschichten, wie die übrigen Solothurien. Die Blafe liegt auf ber linken Geite bes Dagens, ift febr groß, rund von Bestalt, nimmt einen bebeutenben Theil ber Bauchhoble ein, enthalt eine weiße Fluffigfeit, in welcher braune Rugeln fcmimmen, und ift verfeben mit gangs = und Querfafern; nach Dben enden biefelben in einen freis: formigen Canal, welcher ben Dagen umgiebt. Mus biefem Canale wird die Fluffigkeit in funf Canale übergeführt, von benen brei unter und zwei uber bem Dagen liegen; biefe munden wieder in einen freisformigen Canal ein, ber inner= halb bes falfigen Ringes liegt, welcher bie Munboffnung umgiebt. Mus biefem Canale entfpringen Befage, welche Die Klufffageit in die boblen Tentafeln fubren; außerbem entspringen auch aus biefem Canale funf andere Befage, namlich zwei Rucken =, zwei Geiten = und ein Bauchgefaß; biefe kommen bicht an ben Unheftungspuncten ber funf Lans genmusteln jum Borfchein.

Die zwei Rudengefage, welche ziemlich breit find, fteis gen am Ruden nieber und find auf bas Genauefte an ben Queermusteln befestigt; fie nabern fich einander, je weiter fie gegen ben Rloaf hintommen, merben ba fleiner und en= ben am Ufter. Die beiben Geitengefage fteigen eine an ber rechten und eins an ber linken Geite bes Munbapparates nieber, folgen bem Ranbe ber Bauchflache und find auf's Genquefte an ben Queermusteln bes Rudens befestigt; fie enben, indem beibe Befaffe fich einander nabern, am Ufter. Bon bem breiteren Theile laufen aponeurotifche Fafern von einem Gefage an bas andere. Diefe gmei Geitengefage fteben burch Deffnungen mit ben hohlen cylindrifchen Fugen in Berbindung, fo bag bie Fluffigfeit aus ben Befagen in die Fufe geführt und diefe baburch ausgespannt werden tonnen. Das Bauchgefaß lauft niederwarts an die Bauch: flache bes Mundapparates, von hier nieder an ben Bauch, verfolgt bie Mitte beffelben, ift auf's Benauefte an ben Queermudteln bes Bauche befeftigt und endet am Ufter. Der falfige Ring liegt unter ber Saut und ben Musteln bes Mundapparates, bebeckt ben freisformigen Canal, mels der bie Munboffnung umgiebt und befteht aus gehn Stutten, - funf großen und funf viel fleineren, - welche

<sup>\*)</sup> Es muß hier bemerkt werben, bag in ber Beichnung auf Saf. III. Figur 2. ein Fehler untergelaufen ift, in Folge beffen biefelbe ber Befchreibung in biefem Puncte nicht entspricht.

burch eine feine Saut verbunden find; Diefelben mechfeln miteinanber ab, nach Dben ju mit ben großen in gmei gabnformigen Spigen , bie fleineren blog mit einer Spige; nach Diebermarts find alle Stude in ber Mitte eingefchnitten.

Durch chemifche Untersuchung hat man gefunden, baß ber Ring fowohl, als bie falfigen ben Ruden bededenben Schuppen aus toblenfaurem Ratte befteben. Die Tentateln find an bem faltigen Ringe befestigt und mit Saut überflei= bet; darunter liegt eine Duskelfchicht aus Queer= und Langefafern und barunter eine innere Saut. Die Langen= musteln liegen unter ber Saut und ben Queermueteln und find funf an ber Babl, namlich zwei Ruden -, zwei Geitenund ein Bauchmustel, Die alle aus ben Spiben ber funf großen Stude bes falligen Ringes entipringen.

Die zwei Rudenmusteln fteigen nieder an die Ruden. flache bes Mundapparates, bann an bie innere Klache ber Queermusteln bes Ruckens und heften fich ba, jeber befonbers, an ben unterften britten Theil feines Rudengefages. Die zwei Geitenmusteln fteigen an ben Geiten bes Mund. apparates und Rudens nieber und befestigen fich, jeber befonbers, an feinem Geitengefaße, -etwas unten vor bem ober= ften britten Theile beffelben. Der Bauchmustel fteigt nieber an bie Baudflache bes Munbapparates, fest fich pon hier weiter am Bauche fort und befestigt fich am oberften britten Theile bes Bauchgefages. Mit Gulfe biefer Musteln fann bas Thier ben Mundapparat aus bem Rorper ausftref: fen und wieder in benfelben gurudigieben; gugleich bienen biefe Musteln, ben Mundapparat fomohl empor, ale nieber und auch zu beiben Geiten zu bewegen. Wenn ber Mund: apparat ausgeftredt ift, gleichen bie Langenmusteln fcma: len weißen Banbern; wenn berfelbe bagegen in ben Rorper eingezogen ift, find fie in ber Mitte bid, von einer ftarten musculofen Structur und gegen bie Unbeftungepuncte bin aponeurotifch. Diefe Musteln find alfo mit bem einen Enbe an bem falfigen Ring und mit bem anbern Enbe an ben Befagen felbit befestigt; übrigens find fie frei und nicht. wie bei ben ubrigen Solothurien, an ben Queermusteln befestiat.

Der Beugungsaparat liegt uber bem Magen, wenn bas Thier ben Mundapparat ausgestrecht hat; ift letterer bagegen in ben Rorper hineingezogen, fo liegt jener mehr rechte unter ben Geitenmusteln. Er befteht aus einer Menge einzelner Robren, Die nach Unten gefchloffen find; nach Dben bagegen öffnen alle fich in einen gemeinschaftli= den sinus, aus welchem ein Musfuhrungsgang entfpringt, ber swifden ben Lamellen bes Mefenteriums bes Magens liegt und am Munbapparat emporsteigt; er munbet gwifden ben zwei Rudententafeln in eine fleine cplinbrifche Borra= gung aus. Bei'm Beibchen find bie einzelnen Rohren an= gefüllt mit einer Menge runber, jumeilen ediger, violett gefarbter Gier, die mit Reimblafe und Reimpunct verfeben find. Bei'm Mannchen find bie einzelnen Rohren oft viel langer, ale bei'm Beibchen und angefullt mit einer weißen Saamenfluffigfeit, in welcher fich mit großer Saftigfeit eine Menge runder Rugeln mit einem unbeutlichen Schwange

(Saamenthierchen) bewegen. Nerven bin ich nicht fo gludlich gemefen, mit Gicherheit nachweisen gu tonnen. 3ch habe noch gang beutlich einige feine Zweige von ber Speife= rohre bin nach ben Tentateln laufen feben, mar aber nicht im Stanbe, fie weiter verfolgen gu fonnen.

Diefe Bolothurie mirb ziemlich felten in ber Bai von Bergen in bebeutenber Tiefe gefunden.

#### Erflarung ber Riguren.

(Diergu Figuren t. bis 16. auf ber mit Rummer t. ausgegebenen Tafel.)

Figur 1. - Thyone fusus in naturlicher Große.

- a Rorper mit Rugen. b Munbapparat.
- c Musmundung bes Beugungeorganes.
- Figur 2. Thyone fusus, aufgeschnitten und bie Theile auseinan=
- ber gelegt. a ber Munbapparat mit feinen Theilen.
- b bie Tentateln.
- c bie gurudegezogene Saut. d funf Daar Bangenmudteln.
- e die funf langen Stude bes Munbftudes.
- f bie funf turgen Stude bes Munbftudes.
- g bie baut, welche jebes ber gespaltenen Stude gu Canalen pereiniat.
- h ber freisformige Canal, melder ben oberften Theil bes Da: gene umgiebt.
- i bie Blafe. k bie auswendige Flache ber Speiferobre.
- l ber Magen.
- m ber Darm.
- n ber Rloaf.
- o ber After.
- p Fafern , welche von ben Queermusteln an ben Rlogt laufen. q Stamme fur bas Refpirationsorgan.
- r Sauptzweige beffelben.
- s Fafern, welche von ben Queermusteln an bas Refpirationsor: gan laufen.
- t Langegefaß.
- u Qucermusteln. v Gierftoderobren.
- x Sinus bes Gierftodes
- y Musführungsgang bes Gierftodes. z Conifch gugefpiste Musmunbung beffelben.
- Figur S. Der aufgeschnittene Munbapparat bei Thyone fusus.
- a bie Tentafein. b ber freisformige Canal, welcher bie Munboffnung umgiebt.
  - c bas Munbituck. d ber Mundhoble oberfter Theil.
  - e die Speiferobre.
  - f ber Magen. g bie Pnlorusfalte.
- Fig. 4. Das Munbftud beffelben Thieres auseinanber gebreitet.
- a bie langen Stude. b bie furgen Stude.
- e bie Furchen ber langen Stude.
- d bie Bifurcation ber langen Stude. Sig. 5. Das Gi beffelben Thieres, pergroßert.
- a bie augere Saut. b ber Dotter
- e bie Reimblafe.
- d ber Reimpunct.
- Sig. 6. a, b, c, d, e Ralfftude, welche man in ber baut des Rorpers theils mit, theile ohne Gaulen antrifft, ungefahr 300 Mal vergrößert.

Sig. 7. a eine Ralfplatte, wie man fie am Enbe ber Bufe findet, 300 Dal vergrößert.

b, c, d, verschiebene Raltftude, welche an ben gufen queer in ber baut liegen. (200 Mal vergroßert.)

Fig. 8. a, b, c, verichiebene Raltftude, bie man in ber Saut finbet, welche bas Munbftud und bie Tentakeln überfleibet. (Be: gen 300 Mal vergrößert).

Fig. 9. Bergweigte Raltftude, bie man gwifden ber ebener-

mahnten Sig. 8 finbet. (300 Mal vergroßert). Fig. 10. Cuvieria squamata, in naturlicher Große, vom Rutfen aus gefehen. Der Rand bes Rorpers ift einmarts gegen ben Bauch gebogen, und ber Munbapparat ift ausgeftrectt.

a der Mundapparat.

b Musmundung bes Beugungeorganes.

c bie 5 Schuppen, welche ben runden Ufter bebeden.

Figur 11. (Die Unatomie ber Cuvieria squamata.) Die Saut ber Baudflache fammt ben Queermusteln und ber Bauchbaut find aufgeschnitten, um bie inneren Theile in ihrer naturlichen Bage gu

a Bappen ber burchfchnittenen Theile.

b ber Munbapparat. e ber faltige Ring.

d bie große Blafe.

e ber freisformige Canal, welcher ben Magen umgiebt.

f Canale, welche aus bem freisformigen Canal entfpringen, ber ben Magen umgiebt, und welche in ben freisformigen Canal ausmunden, ber ben Mund umgiebt.

g Bauchgefaß

g' bie zwei Seitengefaße. h Darm.

i Rloat.

k Fafern, welche von ben Queermusteln an ben Rloat geben. I Sauptzweige bes Respirationsorganes.

m Bauchmusteln.

m' bie amei Geitenmusteln.

n Gierftoch.

o Queermusteln.

p Furchen , in welchen bie enlindrifchen guge liegen.

Figur 12. Der größte Theil ber Saut ber Bauchflache gugleich mit ben Queermustein und Bauchbauten, fammt ber Blafe, bem Darm und bem Gierftode, find meggenommen, um bas Befaß: foftem bargulegen

a ber gurudgebliebene Theil ber Saut ber Bauchflache, ber Queermusteln und Bauchhaute.

b ber eingezogene Munbapparat.

e ber taltige Ring.

d bie Stelle, mo bie Blafe abgefcnitten worben.

e ber freisformige Canal, ber ben Dagen umgiebt.

f Canale, welche aus dem freisformigen Canale, ber ben Da= gen umgiebt, entfpringen und in ben freisformigen Canal, ber ben Mund umgiebt, ausmunben. g bas Bauchgefaß.

g' bie zwei Geitengefaße, in welche bie chlindrifchen Ruge aus. munben.

g" bie zwei Rudengefaße.

h ber abgeschnittene Darm.

i ber Rlogt.

k Rafern, welche von ben Queermusteln an ben Rlogt laufen. I hauptzweige bes Respirationeorganes.

m Bauchmustein.

m' bie gwei Seitenmueteln. m" bie gwei Rudenmusteln.

n bie Ducermusteln.

o Rafern, welche von ben Queermusteln an bas Refpirationfor: gan laufen.

p Fafern, welche von bem einen Seitengefaß an bas anbere lau:

q Furchen, in welchen bie chlindrifden Ruge liegen. Rig 13. Der Gierftodt in naturlicher Große.

a bie einzelnen Robren, woraus ber Gierftoch beftebt.

b ber Ginus bes Gierftoches.

c ber Musführungsgang bes Gierftoches. Figur 14. Gine Rudenfchuppe, vergroßert.

a bie einzelnen fleinen Schuppen.

b Raltenoten, welche man auf ben fleinen Schuppen finbet. Rigur 15. Der tallige Ring, abgefcnitten.

a bie an ben Spigen gespaltenen Stude. b Die ungespaltenen Stude.

Figur 16. Das Gi beffelben Thieres, vergroßert.

a außere Saut. b ber Dotter.

c bie Reimblafe. d ber Reimpunct. (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Christiania fierde Binds tredie Heide 203-225.)

#### Miscellen.

Mis eine guverlaffige Dethobe, bas Miter ber Fifche gu tariren, bezeichnet herr Dr. Metareti Goler von Ment bie Untersuchung ber Beichaffenheit ber Schuppen. "Die Schuppengebilbe bes Fischterpere, genauer und einzelnermeise einer Unterfuchung unterworfen, befteben aus mehreren übereinanber gela: gerten Blattchen ober vielmehr verdichteten Sautchen. Mujahrlich fest fich ein neues Blattchen an. Nimmt man bie Schuppe eines al-ten Fifches und ichneibet fie in ber Ditte voneinander, fo fann man von ber Geite bes Durchschnitts ober von ber Rante, mittels eines guten Bergroßerungeglafes, Die Bahl ber Blattchen, mithin auch Die Bahl ber Sabre beutlich unterfcheiben und mit Beftimmtbeit angeben. Muf biefe Beife bietet fich von felbft eine ebenfo ein= fache als fichere Methode bar, bie Beburteregifter uber großere Fifche, die in Teichen domiciliren oder ihrer Freiheit in offenen Stromen und Baffern verluftig geworden find, mit numerifcher Gicherheit angufertigen.

Ueber ben Schmelg: und Gefrierpunct bes Qued: filbers ftellte Profeffor Faradan unlangft vor der Royal In-stitution Berfuche an. Der erftere Punct liegt befanntlich bei - 290 F. Den lettern erreichte ber Profeffor leicht burch eine Mifchung von Mether und Roblenfaure. Er fertigte einen Abbrud von einer Debaille in Quedfilber an, inbem er querft bas fluffige Metall auf die Medaille gog und hierauf bie Gefriermifcung mit jenem in Beruhrung brachte, ba benn bas Quedfilber balb erftarrte und einen febr volltemmenen Abbruck ber Debaille barftellte.

#### u n

#### Steine in ben Mafenboblen.

Die 35jahrige Burrou, eine grofgewachsene Frau von guter Conftitution, obwohl inmphatifden Temperaments, confultirte por etwa zwei Monaten Brn. Blandin megen einer bedeutenden Erfchwerung ber Respiration, Die von einem in ber linken Dafenhohle befindlichen Sindernig berrubrte. Geit einiger Beit war auch ein übelriechenber Giter

aus ber Dafe gefloffen. Gie brachte einen Stein von ber Große einer Linfe mit, welchen ihr Berr Barth vor menigen Tagen ausgezogen hatte. Die Rrante murbe vom Dr. Blandin in ben Gaal Saint Paul, No. 26. bes Hotel - Dieu, gebracht und bort vier Tage lang behandelt. Babrend ber brei erften Tage jog herr B. jeden Morgen Steinchen aus, die balb bie Große eines Stednabelfopfes, balb bie einer fleinen Linfe barboten. Um britten Tage ertrabiete er einen von bem Bolum einer Bohne und chageinartiger Oberstäche, ber unter bem untern horne (cornet) fag. Er burchstate benfeiben und fand, bag befen Kern aus einem Riefchkern bestand. Die Totalgabl ber aus ber Nafe biefer Frau genommenen Steine ist fehr bes beutenb.

Unalnfe. Schleim. Phosphorfaurer Rale und Tale. Roblenfaurer Rale und Tale. Natriumchlorur. Spuren

von toblenfaurem Ratron (Boucharbat). Gib und Rennzeichen Diefer Steine. Die Rhinolithen tonnen in febr veranderlicher Bahl in ben Da= fenhohlen vorkommen. Buweilen trifft man einen einzigen, gumeilen febr viele; fie tonnen fich auf ber rechten, wie auf ber linten Geite, body ober tief, entwickeln; indeg fcheint es mir, ale ob fie in'sbesonbere in ben untern Theilen ber Das fenhohlen, bem meatus inferior, entftanben. tonnen fie in ben Stirnhohlen entfteben und bierauf berab: fteigen, wie fie, ftrenggenommen, auch in bem Darillarfinus auftreten und burch bie Dafenbohlen herauftommen tonnten. Langoni berichtet, in ber That, von Steinen, welche fich in bem antrum Highmori gebilbet hatten. Die Concretio: nen tonnen die Rafenhohlen vollstandig verftopfen, die Scheibe= wand fogar fart auf bie Geite ichieben und theilmeife gerftoren, fo baf fie fich in beiben Dafenboblen qualeich befinden. Bier: aus geht hervor, bag beren Bolumen febr verfchieden ift. Bu: weilen find fie nicht großer, als eine Linfe, zuweilen fo groß wie ein Taubenei; manchmal ifolirt, manchmal, was De= pfer beobachtet, mit einer Saut umbullt. Genen fie groß ober flein, fo bieten fie boch ein chagrinartiges Unfeben bar. Ihre Farbe ift fchmarglich, graulich, ober weißlich; ihr Rern besteht baufig aus einem fremben Rorper, g. B. bem Rern einer Dbftforte, ober ber Burgel eines Coneibegahns.

Diefe Steine find von Urman, Prout und Bou-

charbat analyfirt merben.

Urman bat in ihnen gefunden :

Thierifchen Stoff, Eineißfloff, Schleim, Kaferstoff, Fett, Obmagom 0,35
Phosphorfauten Rate 0,8
Roblenfauren Kate 0,225
Kohlenfauren Tate 0,125
Sopuren von Natron, salzsaurem Natron und Eisenorph.
Prout: Schleim.

Phosphorfauren Ralf.

Berrn Boucharbat's Unalufe haben wir bereits oben mit-

Menn man nun bie Bestandtheile ber Nasensteine mit ben in benselben Deganen seeenritten und abgesetzten Probuten vergleicht, so wird man sich über das Borkommen ber erstern nicht zu wundern haben, indem bisselben gewisfermaassen nur eine höhere Potenz der noemalen Secretionen sind. Die Salze, welche man in biesen Concrementen sinbet, sind, wie man sieht, in'sbessondere phosphorsaurer Kalk, kohlensaurer Kalk und kohlensaurer Kalk, und diese trifft man ja in fast allem Steinen an, die sich in Schleinsbohen bilden. Es hat also an sich nichts Auffallendes, daß in den Nasenhöhten, in welchen häusig Schleim in Menge ausgesondert wird, und in welche die Rhichnen abziehen, Steine vorfommen, deren Grundlage bieselben Salge bilden, welche man in den normaleu Secretionen antrisst.

Urfachen. Die Urfachen ber Dafenfteine find nicht beffer befannt, ale bie ber meiften übrigen Concremente. Grafe glaubte, fie entwickelten fich unter bem Ginfluffe einer allgemeinen arthritifchen ober gichtifchen Urfache. Dh= ne biefen Ginfluß zu laugnen, will ich boch bemerten, bag man fich auf biefe Beife auf eine fehr allgemeine Urfache gur Erflarung einer febr befonderen Thatfache berufen murbe. Unter ben uns vorliegenden Beobachtungen befindet fich nur eine, wo ber Grund fpeciell auf biefen pathologischen Buftand bezogen wirb, und fie rubrt von Graefe felbft ber. Uebrigens mußte fich, wenn biefe Urfache die richtige mare, biefe Rrantheitsanlage auch in anbern Secretionen, als in benen ber Rafenhohlen und Thranenwege , zeigen. Graefe fagt aber fein Bort baruber, bag bei feinem Patienten Die Probucte biefer arthritischen ober gichtischen Urfache auch an anbern Orten, ale in ber Rafe, vorgetom= men fenen. 3ch murbe anbern Umftanden mehr Bichtigfeit beilegen, 3. B., ber dronifden Entzundung ber Dafenhoh: ten und ber Thranenbrufe, welche Entgundung die Gecretion biefer Organe modificiren und auf biefe Beife Steine er= zeugen fann Gemiffe anatomifde Berhaltniffe burften in Betreff ber Erzeugung ber bier in Rebe ftebenben Rrant. beit eine Rolle fpielen, g. B., bie Engigfeit bes meatus inferior, welche die Mustreibung ber fecernirten Producte erschwert. Much bie Unwesenheit frember Rorper barf nicht überfeben werben, ba man ja oft im Innern Diefer Steine bergleichen, wie Rirfchferne, Bernfteinfügelchen, Bahnmurgeln ac., gefunden bat. Man wird vielleicht fagen, biefe fremben Rorper hatten nur unter ber Bebingung Dafen: fteine erzeugen fonnen, bag bie burch einen constitutionalen Ginfluß mobificirten Gecretionen felbft bie Beftanbtheile biefer franfhaften Producte enthielten, und daß folglich bie fremben Rorper nur eine Rebenrolle gefpielt hatten. Dieg ift allerdinge moglich; allein wie oft ift nicht ber Fall ba= gemefen, bag ein frember Rorper, ber, 3 B., in die Blafe eines fonft gefunden Menfchen gelangt ift, bort alebald bie Erzeugung eines Steines veranlaft hat. Dan wird nicht behaupten, bag fich in biefem befonderen Falle eine allge: meine Urfache mit ber rein localen verbunden habe, um einen jener Rorper bervorzubringen, von benen bier bie Rebe ift.

Symptome und Berlauf. Die Amwefenheit eines ober mehrerer Seine in den Nafenhöhlen kann dem Batteineta zweilen so wenig beschwertich fallen, daß er fich kaum darüber bestagt; in anderen Fällen veransassen bie bedeutende Beschwerten, dos schreusschiede halten batefe fermden nachgesucht wird. Wem wir die vorliegenden Bedachten and gestellt wird. Wem wir die vorliegenden Bedachten gen betrachten, so erkennen wie, daß eine gewisse Trockenheit in der kranken Nasenhöhle, nehlt dem Gefühle von Stumpfhiet und Schwere auf berselben Gette, auch vohl Schwierigsteil, durch bie Nafe zu athmen, zweilen seibli lebhofte,

<sup>\*)</sup> Ephemer, cur. nat. dec. 3, an 9 and 10. Obs. 143. p. 267.

intermittirenbe Schmergen in ber Dafe und ber Stirn, bie gewohnlichften Symptome find. In einem von Urman beobachteten Kalle tehrten bie Schmergen alliabrlich zu einer gemiffen Beit wieber; fie traten bann febr heftig und mit allgemeinen Symptomen vorgefellichaftet in einem Theile bes Ropfes auf und horten erft mit ber Musgiehung ber Steine auf. Dft fuhrt ber Stein die Entzundung ber ihn umgebenben Theile berbei; alebann flieft aus ber franfen Dafenhoble ein reichlicher Schleim, juweilen felbft Giter, und Die Rafe verbreitet bann einen fo ubeln Beruch, bag man bas Leiben leicht verfennt. Das Riechorgan fann fogar beform werben und namentlich auf ber Geite, mo fich bie Steine befinden, ftart anschwellen und ichmerghaft werben. Gelbft bas Muge fcheint babei gur Mitleibenheit gezogen gu werben, indem es, wie bei ber Thranengefchwulft (tumor lacrymalis), thrant, ober an ber Entgundung ber benachbarten Drgane theilnimmt. Diefe Ericheinungen treten in'ebefonbere bann auf, wenn bie Steine fich in bem meatus inferior gebildet haben. Indeß burfen wir die Birfung nicht fur die Urfache nehmen, und ben entzundlichen Buftand bes Muges nicht fur die Folge ber Unmefenheit ber Dafen= fteine halten, wenn bief letteren felbft vielleicht in Folge eis ner chronifchen Reigung ber Membranen bes Muges und ber Thranenwege entstanden find, indem burch biefe Reigung bie demifche Bufammenfetung ber Thranen veranbert worben ift. Benn man bie Rafenlocher erweitert, fo fieht man mandmal ben fremben Rorper, manchmal aber auch nicht. Führt man eine Conbe, eine Polypengange ein, fo treffen biefe Inftrumente nicht nur auf einen Biberftand, fonbern beranlaffen auch einen bumpfen Zon. Dieg Rennzeichen fann übrigens begreiflicherweise auch fehlen, wenn die Steine fehr hoch ober in ben Stirnhohlen liegen. Golche in ben Das fenhohlen entwickelte Steine haben manchmal fehr lange in benfelben verweilt, ohne bag man fie bemerkt hat; jumeilen find fie bei'm Suften ober Diefen ausgetrieben, mehrentheils jeboch burch eine chirurgifche Operation befeitigt morben.

Diagnofe. Die Diagnofe biefes Leibens hat keine Schwierigkeit. In ben meisten Fällen braucht man nur zu wissen, das so etwas vorkommen kann, und man wied dann bei einer nur einigermagsen sorgsättigen Untersuchung die Steine entdecken. Die haden sich die Chieurgen aber auch durch die Somptome iere führen lassen nicht durch die Ange etwenne kennten, an das Bordomabensen eines Polypen geglaudt. Der üble Geruch aus der nicht durch die Rase kanne den nicht durch die Rase kanne den die Rase hat öfters die Ammesacht eines Nassenssich wird werden der konner den der der die Rase kanne der die Rase der die die Rase der die Rase der

Behandtung. Die erste Indication ist die Ausziehon der frankhaften Producte. Die Dereation ist, gumal
wenn sich die Steine in dem mentus inserior oder in
dem oberen Theile der Nase entwickelt haben, zuweilen zieme
sich schwierig, und man bedient sich dabei der Kornzange
der Volypenzange. Die Ausziehung muß vorsichtig ges
schreiben, da die Rauhssteit und das Bolumen des frem-

ben Körpers bie Reizung ber benachbarten Degane verantaffen könnten. Nach ber Operation mussen bie durch bie Steine verurschten Leiben durch geeignete Mittel bekämpft werden. Man kann erweichende und reinigende Einspribungen verechnen, um die Thatigkeit der chronisch est zunderen Schleimhaut gunstig zu verändern. Hatte man Grund zu schließen, daß die Entstehung der Anfensteine von einer allgemeinen Ursach berrührt, so mußte man natürlich die Behandlung gegen diese richten. (Archives generales de Medeeine, Juin 1845.)

#### Ein Fall einer Gesichtswunde mit Fractur ber basis cranii und der Rieferbeine durch einen Alintenschus.

Bon Baubens.

Brouce, Municipalgarbift, 25 Johre alt, von träftiger Confitution und Inquinischen Eemperament, nurde am 15. Die. 1843
nach dem Val-de-Gräce gebracht, wegen einer bebeutenden Gefichtswunde, die er sich vie einem Berlude jum Stifthmorde bei
gebracht hatte. In bemseiben Worgen hatte er sich nämist gegebracht hatte. In bemseiben Worgen hatte er sich nämist gefleisen wollen, wobei er den Sintenlauf unterhalb des Kinns anfetet. Dierbei entstand eine berechtliche Bersbrung der Weichtlich
Schlichen, medie auf der einfen und rechten Seite in mehreren
Sappen herabsingen. Außerdem waren mehrere gracturen des Untertiefers und des Gammenbeils deiter Derktieferbeine wordanden,
felöft die Junge war gersteische, wiewohl sie nur an ihrer Spieeinen Nieme Subsangerung kgiete. Diese Berrundung growhete
ein vollerendung werden, die Berstümmung growhete
ein vollerendung er Eteren den der Dammacht sieh.

Die Cameraben bes Berletten, welche ibn nach bem Spitale brachten, berichteten, bag bie Rugel wieder herausgefallen fen, inbem fie gegen einen Anochen gurudprallte. Gegenwartig mar fein Blutfluß mehr vorhanden, aber fruber hatte ber Rrante viel Blut perloren. Der Bermunbete mar ber Sprache nicht machtig; auch fließ er feinen Baut aus und ichien an einer beftigen Dirnericuttes rung zu leiben. Rachbem er gu Bette gebracht worben, fdritt fr. Baubens jum Berbande. Es murben gunachft mehrere Knochen: fragmente mit einigen Schneibegahnen und fehr viele Rnochenfplite ter, bie bem Unterfiefer, ben beiben Dberfieferbeinen und bem vomer angehorten, entfernt. Die Spigen murben mit ber Rettenfage abgetragen; bierauf murben bie verfcbiebenen gappen ber Beichtheile gereinigt, die brandigen Stude befeitigt, einander genabert und an mehreren Stellen mittelft ber blutigen Raht vereinigt. Un die innere Geite ber Bache legte man vom Rinne bis gu ben Mugen tleine Baufchen Batte, um bie Beichtheile gu unterftugen, und auf diefe Beife die verloren gegangenen Anochenftude, befonders auch den gangen mittleren Theil bes Untertiefere, gu erfegen. Der untere Theil ber Bunbe murbe nicht vereinigt, damit bie Bluffigfeiten und ber Giter freien Abfluß hatten. Ueber ben, ubs rigens febr lockeren, Berband murben Eisumschlage gemacht. Die allgemeine Erschutterung nahm nach und nach ab, und

Die allgemeine Erschütterung nahm nach und nach ab, und tein übeler Bufall trubte ben Buftand. Da ber Krante nicht kauen fonte, so wurde er mit Bouillon, Eigelb, Looch, schleimigen Gestraften ze. ernabrt.

Die Bernarbung ging siemlich raich von Statten, nur bet teiffte Punte ber Munde ichie fid erft agen bie Mitte Januars. Man glaubet, doß nach ber Deilung eine große Berunflattung giv urdbeiteben werbe, inbes giehatter fich bies andere. Das Gieficht war namlich taum entstult, und ba ber Krante fich ben Bart mach, fen ließ, so waren bie Juge fast gar nicht verändert. Durch beilweisen Berult ber Anochen und ber Bunge tonnte Broue ein nur mit Schwierigfeit fprechen, fauen und die Bewegungen mit ber Kinnlade machen.

Da ber Rrante, ben Umftanben nach, gut geheilt mar und nur burch Uebung Erleichterung im Rauen und Sprechen gu ermarten ftanb, fo erwartete er ben Abichieb. - Aber am 25. Febr. betlagte er fich, baß er bereits feit einigen Sagen anhaltend an ftartem Ropfmeh leibe, weghalb man Sinapismen an bie Baben perorbnete.

2m 26 Rebr. bauert ber Ropfichmers fort; jugleich mar ber Duts febr langfam, nur 35 Schlage in ber Minute, und eine allgemeine Schmache mar unvertennbar; Senfbaber und 15 Blutegel

auf jeben processus mastoideus.

Um 27. Febr. teine Befferung. Beffcator in ten Raden; ber Rrante erhielt 0,5 fcmefelfaures Chinin und ein Sonf-

Mm 28. Febr. Der Ropfichmerg hat gugenommen; Pule 35; große Binfalligfeit bes Rranten. Genffugbab; 0,5 fcmefelfaures Chinin; abführenbes Cinftier; Beficatoren an Die innere Geite bes Schenkel.

Um 29. Febr. Die Comache bes Rranten ift außerorbenttich, ber Ropfichmers febr ftart, Pule 35. Bittermaffer. Um 9 Uhr Abends erfolgte ber Tob. Es muß bemerft werden, bag Ropfe ichmerg, Dinfalligfeit und ein langfamer Pule Die einzigen Symptome mahrend bes lebens maren. Der Rrante hat nie an Storung bes Bewußtfenns gelitten, es waren niemals Delirien, felbft nicht furg por bem Tobe, porhanben gemefen, ebenfowenig wie alls gemeine ober partielle Storung ber Motilitat ober Genfibilitat; auch mar ber Rrante volltommen frei von Paralyfe, Convulfionen und Contracturen geblieben. Er empfand es febr, wenn man ir: gend einen Theil ber Saut fneipte ober fach, und bas Bebor, Beficht zc. maren immer normal.

Section 36 Stunden nach bem Tobe. - Un ber basis bes Schabels, und gwar an beren vorbern Theil und rechts von ber lamina cribrosa bes Giebbeins und rechts neben ber crista galli mar bie dura mater theils volltommen von ben Rnochen abgelof't, bie an biefer Stelle fracturirt maren; theile bing fie innig mit ber Subitang bes porbern rechten Sirnlappens gufammen. Un biefer Stelle war bie Saut maßig verbunnt ; fonft war fie normal. Die

anberen Sirnhaute maren nicht verantert.

3m Gehirne fanben fich mertwurdige Beranberungen. porbere rechte Sirnlappen ift gang und gar erweicht, und an eini: gen Stellen ift bie Ermeichung ber Urt, bag bie Birnfubftang in eine weißliche Brube umgewandelt ift. Un ber gangen untern glache biefes Bappens befinbet fich ein Giterheerb, welcher nach Sinten bin uber die fossa Sylvii verlauft und mit bem vorberen Theile ber rechten Seitenventrifel in Berbindung fteht. Die Bande biefes Abfreffes werben von einer außerft bunnen Membran ausgefleibet, welche von ber hirnfubstang nicht getrennt werben fann. Membran ift weiß, glatt, ohne Raubheit und Befage. Der Giter-beerd enthalt eine brauntiche übetriechenbe Jauche. Diefe eiterige Gluffigteit ift auch in großer Menge in bem rechten Geitenventrie tel enthalten ; auch wird fie im mittleren Bentritel, in bem linten Seitenventritet und bis gum Wirbelcanale bin angetroffen.

Um ben gangen Abfreg berum geigt bie ermeichte Sirnmaffe verschiebene garbungen ; an einigen Stellen ift fie weiß, an anbern gelblich ober grunlich, fo bag man hier bie weiße, gelbe und grun: liche Erweichung, wie fie von einigen Schriftstellern bezeichnet weit, antifft. Um ben Gitetheerd, gang an ber vorbern Parthie bes Lappens, ift die Substang nicht erweicht und zeigt vielmehr an einer kleinen Stelle eine merkliche Induration; bier ift auch die Subftang volltommen fcmarg, wie melanotifch; fie ift febr refiftent und zeigt bie Barte bon Darbengemebe; fie fniffert unter bem Stalpell wie Rafertnorpel. Die dura mater ift, wie bereits ange: geben, mit biefer indurirten Stelle permachfen.

Gine umfdriebene Stelle ber unteren Glache bes rechten por: bern hirnlappens wurde gerftort und reforbirt gefunden; fie fehlte gang und gar. Un biefer Stelle bitben bie Birnbaute bie Banb

bes Giterheerbs.

Much ber vorbere linke Birnlappen ift nicht frei vor aller Ber: anberung; er zeigt namlich eine febr weit gebiebene braunliche Erweichung, indes ift biefe mehr oberflachlich und beichrantt fich auf ben Umfang eines gunffrantenftucts. Un biefer alterirten Stelle ift ber linte gappen unmittelbar mit bem rechten vereinigt, und auf biefe Beife die seissura interlobularis vollfommen verfcwunden.

Un ben übrigen Stellen ift bas Webien gefund und hat nore male Farbe und Confifteng; es ift nicht injicirt; im tleinen Gehirn und bem verlangerten Marte ift nichts Ubweichenbes.

Man hat vergebens nach einem fremben Rorper im Gehirne und in ber Schabelhohle nachgeforicht, wie nach haaren, einer Rugel, Splittern, welche burch ben Schuß borthin gelangen fonne

ten; man fand aber nichts.

Un ber Bafis bes Schabels, rechte von ber erista galli, bes mertt man eine Fractur mit Gubftangverluft, welche bie vorbere Parthie ber Rinne fur ben Geruchenerven ber rechten Geite betraf. Diefe Fractur ftellte eine runde, ziemlich breite Perforation bar, fo bag man bie Spige bes fleinen Fingers einfuhren fonnte: burch fie communicirte bie Schabelboble birect mit ber rechten Rafenboble und mit bem sinus frontalis berfetben Seite. Die Ranber biefer Deffnung find ohne Raubheiten und bedeutende Borfprunge. Giebt man jedoch burch bie Rafenoffnung und bie Perforation, fo bemertt man einen fremben Rorper in ber oberen Deffnung biefer Soble, welcher bafelbit burch bie mittlere Dufchel, die unmittelbar barun: ter gelegen ift, feftgehalten wird. Mit bem fleinen ginger fann man ben fremben Rorper nicht erreichen, indes mar es leicht, ibn mit ber Pincette gu entfernen, worauf man ihn fur ein gang bere andertes Fragment ber Rugel erfannte. Diefes Stud Blei, meldes fich uber ber Perforation an ber Bafis bes Schabels befand, ift barauf burch feine eigene Schmere bis in ben Rafencanal bin= abgefunten. Die Mugenhohle ift babei nicht intereffirt, wiewohl bie Rugel mit ber lamina cribrosa bes Giebbeins unmittelbar in Beruhrung ftanb. Rachbem bas Stud ber Rugel bie Fractur bewirtt batte, ift es mohl burch feine eigene Schwere fcnell bis gur mitt: leren Dufchel hinabgefunten; bieg fann aber auch langfam gefchehen fenn, und im legten Falle mag bieß durch ben Abflug bes Giters nach Mugen begunftigt morben fenn.

Die verschiebenen Fracturen ber Unterfiefer betreffenb, fo tam bie Bereinigung überall gu Stande, Die beiben Theile bes Rorpers bes Unterfiefers haben fich in Form eines febr fpigen Bintele an ihrem vorberen und mittleren Theile vereinigt. Dies fer Binkel vertritt bie Stelle bes Rinns. Die Bereinigung mar febr feft, ohne die geringfte Calludgefdmulft. Diefer Anochen befag noch brei Badgabne auf ber rechten Seite: ber erfte fleine Badgabn biefer Seite fag an ber Stelle bes mittleren Schneibes gabns; linte ift nur noch ein Babn, ein großer Badgabn, pors banben.

Der Gubftangverluft beider Oberfiefer an bem mittleren Theile bes Bahnranbes und an bem vorbern Theile bes harten Gaumens veranlaßte eine weite Deffnung, beren Ranber nunmehr vernarbt maren und weber Rauhigfeiten noch merkliche Borfprunge geigten. Es blieben nur noch vier Bahne im Dberliefer: namlich zwei Badt: gabne auf jeber Seite. Mugerbem mar noch ber vorbere Theil bes Bobens ber Dafenhoble, fowie ber vorbere Theil ber Enorpelis gen Rafenfcheibemand, ein Theil bes vomer und bie processus nasales ber Dberfieferbeine gerftort. Die eigentlichen Rafenbeine blieben unverlest; endlich mar noch eine Perforation des Bangen: beine in ber fossa canina rechterfeite, etwas unter bem foramen infraorbitale von ungefahr einem Gentimeter im Durchmeffer, por: handen, burch welche bie Rieferhohle nach Mugen bin fich offnete.

- Der foeben befchriebene Fall fann ju gahlreichen Betrach: tungen fuhren, und wir wollen uns nur auf folgenbe befdranten:

- 1) Dogleich man es mit einer gequetichten Bunbe gu thun hatte, fo ging bie Bernarbung nichtsbestoweniger febr rafch ven Statten. 3mar heilen, wie befannt, Gefichtemunden außerordentlich leicht; mas aber im vorliegenben Falle bie Beilung febr begunftigte, mar ber Umftand, bag man forgfaltig bie complicirte Bunbe in eine einfache ju vermanbeln ftrebte, indem man Splitter, Sautlappen 2c. entfernte.
- 2) Die beiben Unterfieferftucke vereinigten fich ohne eine Spur von callus, bloß unmittelbar. Diefe Enocherne Bereinigung burch prima intentio ift fur bie pathologifche Unatomie von Intereffe.
- 3) Die Bernarbung wurbe burch bie anatomifche Berlegung bes Bebirns in feiner Beife beeintrachtigt.

4) Die Commetion war das einzige primäre Gehirn-Symptom, troch der Fractur der dasis cranii. Den Mangel von Symptomen des hierdrucks muß man unsfterlig der freien Communication zwischen der Schötlichhite zuschen, wodung ein freier Alfquis es Wauter und Eitzer flactlichen, wodung ein freier Alfquis es Wauter und Eitzer flactlichen frankt. Diefe Abweifengiet ale ter primitiven bestigen hierdrymptome ist übrigens etwas Grwöhnliches der Kopfenuenen, felcht durch Keureausebre.

#### Miscellen.

In Begiebung auf ben Ginfluß ber guft und Bei: besbewegung auf die Conflitution und gum Bemeife, melden bedeutenben Ginfluß icon eine vorübergebenbe phyfifche Ergiehung auf den menfchlichen Rorper und beffen Energie hat, lagt fich folgendes Beifpiel anfuhren: 3m Commer 1839 hatten wir Belegenheit, einem ber Proberennen von Decroft beigumohnen, ber bamals einer ber fcnellften gaufer in England war. Bei ber bier in Rebe ftebenben Gelegenheit legte er 120 Darbs (360 g.) in 11 Gecunben gurud. Bevor er austief, fcblug fein Dule 61 Mal in ber Minute, und ale er biefe gewaltige Leiftung vollbracht, nur 94 Mal! Bringt man ferner in Unichtag, bag er mahrend bes Caufens nie vollftanbig ein : ober ausathmete, fo ericheint bie Leiftung noch munberbarer. De croft felbft theilte une mit, bag, obwohl er bon Ratur ungemein ichnellfußig fen, er boch feinesmege eine aute Bruft babe. Bivei Monate porber batte man ibn bom Strumpfwirterftuble weagenommen und lebiglich burch methobifche Ginubung in ben ermahnten Rorperguftand verfest. Bare er vor biefer Einübung im Stande gewefen, bie angegebene Diftang binnen ber ermahnten Beit zu burchlaufen, fo murbe ibn bie Unftrengung getobtet, menig. ftens ihm einen Erftidungsanfall jugezogen haben. Gein Duls murbe fo fcnell gefchlagen baben, bag man ibn nicht batte gablen tonnen. Und bennoch athmete er nach jener Leiftung ohne Schwies rigfeit, und fein Puls mar nur um 33 Schlage in ber Minute ge-

fteigert. Rach bem bier ermabnten Ralle ju ichließen, braucht Ries mand, ber nicht wirflich frant ift, baran gu verzweifeln, fraftig und bebend gu merben, wenn er nur bie einfachen Regeln genau beobach= tet, welche feiner phyfifchen Ginubung gufagen. Uebniiche Beifpiele liegen fich ubrigens in großer Bahl beibringen. Der Denfch, von bem bier bie Rebe ift, batte teine gute Bruft, und hatte in feinerlei Beife babin gebracht merben tonnen, einen meiten Bettlauf gu unternehmen; ja bie Form feines Bruftfaftens ichien ihm felbft bas fcnelle Baufen auf furge Streden gu verbieten; allein biefes bin= berniß murbe burch eine feinesmege langwierige Ginubung übermun= ben. Bielleicht barf man bier nicht fagen : ex uno disce omnes; allein wenn binnen amei Monaten burch ftrenge Diat und Leibesbes wegung in freier Luft in Betreff ber Leibesbeschaffenheit und Starte foviel gewonnen werben fann, um wieviel mehr barf man nicht hoffen, burch beftanbige Beobachtung ber geeigneten Berhaltungs: regeln gu erlangen. Bieviele unerregbare und fcmache Drganismen ließen fich nicht neu beleben und fur bie Dubfeligteiten eines langen Lebens wieber tuchtig machen! Bieviele in Entnervung perfuntene, ober in hopochonbrifchen eingebilbeten Beiben fich aufreibenbe Beifter tonnte man nicht auf biefe Beife gur practifchen und heitern Thatigfeit erwecken! Bie Mancher verliert fich gu tief in feinen Stubien ober in feinen weltlichen Gefchaften, und tonnte benfelben wohl taglid eine Stunbe entziehen, in ber er fur fich felbft lebte, und bie er boppelt wieder einbrachte. Statt beffen rechnet er biefe Stunde fur Berluft, bis fein Beig gegen fich felbft ihm eine folche Schuld aufburbet, bag er vor ber Beit altert und bis jum Tobe babinfiecht. (Medical Times.)

Ueber bas emphysema traumaticum spontaneum hat herr Malgaigne in bem Journal de Chirurgie einen Muffat mitgetheilt, wovon Folgendes bas Befentliche ift. Erft feit 1836 ift biefes von felbft entftebenbe traumatifche Emphnfem , g. 28. bei Fracturen, befonderer Mufmertfamteit unterworfen worden (DR artin de Bagas, Belpeau und Colfon); es ift eine fchwere Complication; herr Dalgaigne glaubt, baf in ben Beweben, welche die Berlegung umgeben, unter bem Ginfluffe ber Berlegungs: gewalt und ber Betaubung eine eigenthumliche Alteration eintrete, welche bas leben angreife, wie eine außerorbentliche Ralte ben Reim im Gie und bie Bitalitat in einem Blutflumpen tobte, ohne eine von bem Muge mahrnehmbare Beranberung. Die Mushauchung eines mehr ober meniger nachtheilig wirtenben Gafes ift bas einzige Beichen berfelben, und meift ber Borbote einer bevorftebenben Bangran. In einem Kalle ber Urt, wovon herr Dalgaigne bie in's Gingelne gebenbe Befchichte mittheilt und in Begiebung auf ein Gubject, welches am Schentel burch ein großes Stud Bimmerholy verlebt worben mar, und mo Gangran und Tob eintrat, nabm man bie Unalpfe bes in bas emphyfematifche Gewebe infiltrirten Gafes por, ale beren Refultat fich in ben gangranescirten Theilen Bafferftoff ergab.

#### Bibliographische Neuigkeiten.

History of fossil Insects by Rev. P. Brodie. London 1845. 8. Recherches sur les quantités de chaleur dégagées dans les combinaisons chimiques. Thèse; par A. C. Grassi. Paris 1845. 8. Wit 2. 8. Practical Notes on Insanity by Dr. Steward. Edinburgh 1845, 12.

Richerche statistiche sui pazzi in Europa con un appendice sul gran manicomio di Milano di Giovanni Capsoni, Milano 1844. 8.

## Mene Notizen

aus bem

## Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von bem Obers Medicinafrathe Froriep gu Beimar, und bem Medicinafrathe und Profeffor Froriep gu Berlin.

Nº. 752.

(Dr. 4. bes XXXV. Banbes.)

Juli 1845.

Gebrudt im Candes : Induftrie . Comptoir ju Meimar, Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 XI, bes einzelnen Studes 33/4 Gg Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 Gg Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Gg

#### Naturkunde

Untersuchung des Kraters des Rucu-Pichincha in der Republik Aeguator.

Mus einem Briefe bes herrn Biffe an herrn Regnault.

Biewohl Quito bem Pichincha febr nabe liegt, fo ift boch bas Terrain von fo vielen Schluchten burchfcmitten, baß man von jener Ctabt aus bis auf ben Bipfel bes Bulfanes eine ftarte Tagereife bat. Ich reif'te alfo ben 14. Januar um 3 Dachm. mit Beren Garcia Moreno ab, um auf ber Deierei Lloa ju übernachten, die auf ei. ner fleinen Ebene am Fufe bes Bulfans liegt. Bir mach: ten uns von ba am folgenben Mergen um 7 Uhr auf ben Beg und ritten auf Maulthieren bis an Die Grenge ber Begetation, mo wir absteigen mußten. Ich uberließ bie Thiere meinem Bebienten und fing nun mit meinem Begleiter und einem indianischen Rubrer gu flettern an. Der Ub: bang war außerft fteil, und wir fonnten ihn nur im Bidgad er= fteigen. Ueberbem ift ber gange obere Theil bes Butfans mit fleinen Bimefteinen bebectt, in welche man gegen 4 Boll tief einfinft, und es foftet bie großte Unftrengung, wenn man auf biefem Boben vorwarts fommen will. Bir manderten auf einen Dit gu, beffen Gipfel mir um 11- Uhr erreichten. Dort fanben mir uns aber febr getaufcht, in= bem mir, megen eines febr bichten Debele, feine 50 Bug weit vor uns feben konnten. 3ch brachte Baffer in's Rochen und beobachtete ben Stand bes Barometers, monach ich bie Bobe unferes Standpunctes ju 4775,60 M. berednete.

Mittletweile klate sich der Bild in das Innere des Kratere etwas auf, obwohl wir dessen Dinaksteigen: "tefen wir edunten. "Wir wollen in denselben hinaksteigen:" tefen wir aus, und alsbald machten wir uns an die Aussichtung dies ter wollte uns nicht solgen; wir ließen ihm unsere Ponchos (kurgen Mäntet), swie Alles, was uns im Gehen hindetlich son konnte. Ein gester Hund begleitete uns, allein er kehrte bald um, da igm die gessen Bicke, die sich beständig von den Banben bes Kraters abloften und mit gewaltigem Getofe in den Grund besselben hinabrollten, Furcht einjagten. Wit ließen uns dadurch nicht abhalten, weiter hinabyusteigen.

Unterbeffen jatte ber Wind bie Wolfen ein Wertig vertrieben, und wir erblickten ben Grund bes Kraters und bessen gegenüberliegende Wand. Endlich befanden wir ums in einer tiesen, langen, schmafen, zur Linken offenen und an ihren Wändern überall von ungeheuren losen Steinbloden staterenden Schlucht, deren Sohle das Bette eines damals ausgetrockneten Giesbachs war. Nach der Anzeige meines Barometers waren wir über 300 Meter binadspeliegen.

Bir festen unfern Beg rechter Sand fort und erreich= ten auf einem ziemlich gelinden Ubhange die tieffte Stelle bes Rudens, welcher bie beiben Rrater trennt. Dir ver= fpurten nun ben Geruch ber Schmefelbampfe, beren Quelle wir ju entbeden entichloffen maren, in ftarferem Grabe und fletterten, uns ber Gnabe Gottes empfehlenb, auf einem immer fcmieriger werbenben Terrain weiter binab, ohne ju miffen, mas aus und werben murbe. Die Banbe bes zweiten Rratere find freiler, ale bie bes erften. Bevor mir unten anlangten, entbedten wir mitten im Rrater einen Bugel ober eine Landzunge. Links fliegen Dampfe empor, Die wir erft fur Debel hielten, ferner lange gelbliche Gur= tel, welche bier und ba ben Boben bebectten. Dag mir uns ber Mundung bes Bulfanes naberten, unterlag feinem 3meifel. Un jenen Schwefelftreifen bin erfletterten mir ben Bugel und gelangten fo an die Munbung, aus welcher bie Dampfe fraftig und mit ziemlich fartem Gerausch berausfuhren. Dort befanben wir uns in birecter Communication mit bem Mittelpuncte ber Erbe (?), vielleicht mit unfern Untipoden auf Sumatra. Unfer guß ruhte nicht mehr auf festem Gesteine, fondern nur auf einem Gemifch von Ufche, Schwefel und Erbe. Sier und ba fah man Spal= ten und Berfentungen von 20 Centimeter Tiefe. 3ch legte mich nieber und ftredte ben Urm in einen ber Schlote, um Schwefellenftalle gu fammeln, aber bie Sige geftattete mir

nicht, benfelben tief einzufenten. Ein Thermometer, melches an ber Munbung nur 60° Centigr. geigte, flieg im Innern bes Schlotes fcnell bis an bie Brenge ber Scale, inbem 20 Centim. unter ber Dunbung bie Temperatur uber bem Giebepuncte fand. Die nabelformigen Rryftalle waren außerft durchfichtig und fleibeten Die Schlote vollig aus. Die Dampfe, welche nach verbranntem Schme= fel und faulen Giern rochen, fielen mir febr wenig befchwer: lich, und mein Begleiter fammelte, mas ich beraufholte, in fein Schnupftuch. Die Mundung, in welche ich ben Urm einführte, hatte 20 Centim. Durchmeffer, und ich fonnte nicht über ein-Moter tief in ben Schlot binabbliden. ba er eine außerft gewundene Beftalt hatte Bier anbere Schlote, Die ich untersuchte, boten biefelbe Beschaffenheit bar. Es find Dundungen vorbanden, ju benen mir nicht gelan: gen konnten, ba wir zu biefem Brede uber einem Boben .hatten geben muffen, ber nicht fefter mar, ale ein frifchaufgeworfener Maulmurfehugel, und fo tollfuhn maren wir benn boch nicht, dieß zu versuchen. Un, die fammtlichen 10 Mundlocher, welche uber einen Raum von etwa 15 %. Durch: meffer vertheilt maren, fonnten wir aber von allen Geiten gelangen. Die Temperatur bes Bobens betrug an manchen Stellen biefes Raumes 43°. Un ber Dberflache fammelte ich eine Urt harter gruner Schlacke mit halbverglaf'tem Ueberguge. Gie mar bunn und fam in etwa handgroßen Studen an vielen Stellen por. Gie rubrte offenbar von einem furg vorber fattaefundenen fleinen Musbruche ber : benn bie Dberflache mar meber burch Ufche beichmust, noch burch Schwefeldampfe angelaufen, welche jebem Gegenstanbe, mit bem fie hier in Beruhrung fommen, ihre gelbe Farbe ertheilen.

Gegen bas Bette bes Giesbachs bin zeigte fich ein Trichter, welcher theilweise mit großen Steinen gefüllt war, guichen benen Dampfe emporstiegen. Er rührte wahrscheinlich von einem vor nicht gar langer Beit sich ereignet habenben Ausbruche her und war durch bas von ben fast senkrechten benachbatten Manben herabsturzende Gerölle einigermaaßen verschüttet worden.

Gegen ben Giefbach bin gewahrt man mehrere Saufen großer Biode, die fich, aus ber Ferne gefeben, genau fo ausnehmen, wie Maulwurfshaufen.

Es fing ftark zu regnen an, und wir flüchteten uns in bas Bett bes Giegbachs, um bort unter einem großen Blockbas Barometer zu beobachten. Leiber war bas Instrument gerbrochen.

Es war 4 Uhr Nachm, und nun hoben unser Leiben an. Regen und Schnee fielen stromweise berab; im Augenblide war die Landzunge bes westlichen Kraters von zwei staten Bidden umsossen. Die Schluchten, in welchen sich noch am Leichtesten leift, weren ebenfalls mit Wafer gefüllt und boher unjugunglich, und die von bem Wafer gefüllt und boher unjugunglich, und die von bem Wafer her berabgesübten zahlreichen Steinmassen spellen folglich in dies Schluchten binab. Der Krater sing zurchfebar an zu krachen; die herabsausenden Wilder sprangen 10 — 20mal ab, ehr ben Grund vereichten und machten gewaltes Edze, zu

weilen uber uns hinweg. Die Echos vermehrten bas grauliche Getofe. Die Steine, an benen wir uns bei'm Rlettern festhielten, gaben oft nach, fo bag wir mit ihnen ein Stud herabrollten; Alles war mit Baffer, Roth und Schnee bebedt. Unfere Sande erftarrten, und ich tonnte bie Beftalt ber Begenftande, nach benen ich faßte, nicht mehr ertennen. Bir verschluckten Schnee, um ben Sunger zu beschwichtis gen, und mußten uns fortmabrend binfegen, um ju Uthem gu fommen. Bor uns lag nun ber offliche Rrater; allein wir mußten nicht, wie wir fiber benfelben hinmegkommen follten. Ich mar immer ber Borberfte und erklimmte einen anscheinend ziemlich festen Relfen ; ale ich beinabe auf beffen Bipfel gelangt mar, lofte Die lebte Unftrengung, Die ich machte, bie Daffe ab. "Rette bich, Garcia", riefich aus, und wenn mein Begleiter fich nicht unter einen anbern Kelfen hatte bruden tonnen, fo mar er verloren. Bir riefen bem Indianer gu, ber und aber nicht antwortete, weil er uns nicht horen fonnte. Bir fonnten nicht mehr vormarts und famen auf ben Bebanten, Die Dacht im Rrater gugu. bringen. Allein, bis auf Die Saut burchnaft und ohne Les benemittel, faben wir unter folden Umftanben nur ben ge= miffen Tod vor Mugen; wenn wir uns retten wollten, burfa ten wir unfere Bliedmaagen nicht erftarren laffen. 3ch will einen Schleier uber bie Dubfeligfeiten werfen, bie wir nunmehr zu erdulben hatten, und nur anfuhren, bag wir uns um 7 Uhr Ub. auf dem Gipfel bes Rraters befanden. Dort verschlang ich zwei ftarte Banbe voll Schnee, um bas in mir brennenbe Keuer zu tofchen, von welchem mir noch jest ber Gaumen mund ift,

Bom Indianer mar nichts ju feben; wir glaubten, er befante fich bei ben Maulthieren. Geit einer Stunde mar es Dacht, und ber Regen fturgte noch ftrommeife berab. Wir festen und auf ben Bimoftein und rutichten ohne weitere Unftrengung, ale bie, welche gur Erhaltung bed Bleich: gewichte nothig mar, mit unglaublicher Gefchwindigfeit bis an ben Auf bes Rraters Bir riefen und riefen vergebens. Bon einem Rubrer und Bedienten mar Richts ju boren. Bir eilten ichnell vormarte, um une ein Benig marm gu erhalten; wir gingen fehl, und ich bemertte es. Dun muß. ten wir burch eine tiefe Schlucht, um babin gu gelangen, wo wir une, wie ich glaubte, wieder auf dem rechten Bege befinden murben. Bald barauf horten wir Sunde bellen, und unfer Rufen mard beantwortet. Bir befanden uns am Abhange einer tiefen Schlucht, Die wir nur mit Gulfe bes berbeieilenden Fuhrere pafficen fonnten. Gegen 9 Uhr befanben wir uns in einer Sutte, nachbem wir vom Rrater aus etwa 3 Begftunden jurudgelegt hatten. Dort fanden wir unfern Bedienten heulend, ba er uns von bem Mugen: blide an, mo ber Sund gurudgefehrt mar, fur verloren gehalten hatten. 2m folgenden Tage fehrten wir nach ber Meierei gurud, beren Befiger megen und in großer Gorge gefchwebt hatte; alebann jogen wir wieder in Quito ein.

Der Zeitpunct unserer Erprotition war übel gewählt, ba die stobne Jahreszeit bereits zu Ende ging; allein wir hatten nicht geglaubt, bag bie Regenzeit gerade an bem Tage, wo wir in ben Reater hinabstiegen, beginnen werbe.

Bon allen Reugierigen und Gelehrten, welche bis jest ben Bulfan besucht haben, ift außer und noch feiner in ben Rrater binabgeffiegen. Bor hundert Jahren murbe es ver-

fucht, aber fur unmoglich erflart.

3ch habe foviel Steine, ale unfere Zafchen faffen tonn= ten, aus bem Rrater mitgebracht; porphyrartigen Tradit von rother und gelber Daffe mit weißen Rrnftallen; febr ros then Tradot mit gablreichen Spuren von Gifenornd; Schmefelconglomerate, Ufche und calcinirten Gelbfpath; fenftallifirte Schladen und froftallifirten Schwefel. Die Schladen brens nen mit icon blauer Flamme und entwickeln bann einen fcmefeligfauren Beruch. Der Rudftand ift pulverformig und feucht und wird burch Galpeterfaure nicht angegriffen. Der Dorphor mit rother Grundlage fcheint mir in bem Rrater ber porberrichenbe. Der fcmar; und braungefarbte Rrater bietet einen furchtbarfconen Unblick bar Er ftarrt von fpiben Relfen, Die fich wie Langen erheben; von 30 Deter hoben Maffen, die nur an ihrer Bafie festfigen und fo ftart nach bem Innern bes Rraters ju geneigt find, bag man ih= ren Sturg jeben Mugenblick befurchtet. Der gweite Rrater ift mehr freisformig, als ber erfte. Ich halte ben meftlichen fur junger, ale ben anderen, ba bie gegenwartig thatigen Schlotoffnungen fich in bemfelben befinden. Er ift tiefer, und feine Banbe find fteiler. Ein Ramm, ber lints fo fcharf wie ein Deffer auslauft, ift gegen ben oftlichen Rra= ter bin abgerundet, mabrend er gegen ben mestlichen bin gerabe und fenfrecht emporfteigt. Der oftliche Rrater fcheint mir von bem fortmabrend herabfturgendem Berolle fcon gro-Bentheils ausgefüllt. Belder gewaltigen Rraft bat es beburft, um bei ber Entstehung bes neuen Rraters diefe gemaltigen Maffen emporgufchleudern, gumal ba ber noch vollftanbige Regel bamale mehr, ale 1000 Meter bober mar, ale gegenmartig!

3 ch beabfichtige, in ber fommenben fconen Sahreszeit ben Bulfan noch vollständiger gu untersuchen und mich bann, mit Mundvorrath und allem Rothigen mohl verfeben, etwa eine Boche bort aufzuhalten. Ich werde bann folgende Rragen gu erlebigen fuchen : 1) ben Umfreis der Rrater und ber beiben Deffnungen gegen Beften und im Innern aufzuneh: men; 2) die gegenwartigen Musbruchmundungen genau gu unterfuchen; S) bie Sobenmeffungen ju vervollftandigen; 4) bie geologische Bilbung bes Rraters ju ermitteln. Diefe Urbeit wird überhaupt und in'ebefondere fur Die Ctabt Quito von Intereffe fenn; benn ber Dichincha ift feineswege aus: gebrannt, wie bie Quitonianer es, nach ber Musfage ber Beologen, die ben Rrater aus ber Ferne betrachtet haben, allgemein glauben. Defigleichen beabsichtige ich, eine vollftan:

bige Stufensammlung mitgubringen.

Bier folgen nun not einige physicalifde Beobachtun=

gen, bie id auf meiner Erpedition gesammelt babe. Ramm 15. Sobie bei O Grad . . . 437,60 Millim. Januar Giedepunct bes Baffers . . . 85,16° hea · 85,16° Didincha um Barometerhobe fur 1 Uhr mit: und bie Temperatur von 10,6 berechnet . . . tag. 438,20, Millim.

(Zemperatur ber freien Euft . . . 6,05°) Sobe bes Zemperatur bes Barometers . . . 8,00° bitlichen Berichtigter Barometerftand 455,80 Millim. Rraters Unterfchied ber Bobe gwifden ben beiben obigen Standpuncten 380,80 Meter. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc., T. XX. 23 Juin 1845.)

Ueber Die Gleftricitat ber Pflangen in verichiede= nen Stadien ihrer Entwickelung

In einer ber Royal Institution ju Condon am 16. Mai porgetragenen Abhandlung fellte ber Beiftliche G. Sibnen als bas Refultat feiner Beobachtungen über Die Gleftricitat ber Pflangen folgende feche Gabe auf:

1) Die Eleftricitat icheint auf madifenbe Pflangen einen Ginfluß gu außern. Rachdem Berr Gibnen ber Erperimente Maimbran's, Dollett's Bertholon's, Davn's und Underer gebacht hatte, be= richtete er, er felbit babe bas Bachethum einer in einem gewohnlichen Glasgefaße ftebenben Snacinthe baburch befchleunigt, bag er ihr einen Zag um den andern Funten

aus einer Glettriffrmafchine gugeleitet.

2) Die in ben vegetabilifchen Geweben ent: haltenen Stuffigfeiten befigen eine bedeus tende Leitungefraft im Bergleich mit ben gemonnlich auf ber Erdoberflache angutreffenben anbern Gub fangen. Um bieg ju beweisen, murben mehrere Berfuche angestellt. Huch murbe bes Umftanbes gebacht, bag es unmöglich fen, von einer auf einem Rafen= plate im Rreife ftebenben Ungabt Leute mehr ale einem Individuum an jedem Ende bes Rreifes einen eleftrifchen Schlag zu ertheilen, mogegen ber Fall auf einem Riebme= ge fich anders gestaltete. Im erstern Falle ftreift bie Stromung burch bas Gras, ftatt von einem Menfchenkorper in ben andern überzugeben. Gine Lendner Glafche mit einer Belegung von 46 Q. Boll entlub fich burch einen Gradhalm binnen menig mehr als 4 Minuten, mabrent es uber breimal folang bauerte, bevor biefelbe Birfung burch eine Metallnadel erreicht ward. Uebrigens bemertte Berr Gibnen, daß der Grashalm mahricheinlich viele Gpigen gehabt habe. Er zeigte auch eine Abbilbung bes De efe 8: iden Eleftroffops mit vegetabilifden Spiken, meldes, nach Beren Beetes's Erfahrung, fich im Freien bei'm Borübergieben einer Gewitterwolke weit empfindlicher zeigt, als irgend ein anderes.

3) In ben verichiebenen Stabien ber Ente midelung ber Pflangen laffen fich verfchiebe= nen Formen an ihnen beobachten, melde barauf bindeuten, bag fich bie Pflangen bem Ginfluffe ber Eleftricitat anpaffen. Muf biefe Beife mirb ber befeuchtete Reim eines vegetirenben Gaamen's ju einem auten Leiter. Die auffteigenden und niederfteigenden Theile find, in ber Regel, fpigig. Pflangen, welche fdnell machfen, find gewohnlich fart mit weichen Sagren bebectt. welche ben Wechfeln ber Sahreszeiten am Rraftigften wis berfteben, find oft mit Dornen ober Stacheln befest. Benn

4\*

gu andern Iwaden eine ausgebeinte Dberfliche nothig ift, fo nehmen die Organe dieselbe an. Menn die Zeit de Fruchtbiloung herannaht, so schriebe an. Menn die Zeit der Fruchtbiloung herannaht, so schriebe die Erketricität abgeleitet werde; desplat trochnen dann die haare auf oder follen ab. Eine schriebener Ausnahme bilbet die Entwicklung des pappus, welcher indes die Bestimmung hat, die Berbreitung der Samme zu bewirken. Die Battner legen über die Früchte aussehnen Melonden Wertalleeise, welche die Erktricität von ihnen ableiten.

4) Manche Raturerfcheinungen icheinen biefe Unfichten gu bestätigen. Beinreben uub Sopfenranten follen mabrend eines und nach einem Gemit= ter fcnell machfen, und Erbfen follen bann fcnell Schoten anfegen. Bas ben Sopfen anbetrifft, fo tonnte man biefen Umftand auf Rednung ber Tobtung ber Blattlaufe burch ben Blig fegen; allein biefe Erflarung fcheint viel ju gefucht, ba bie Blattlaufe und andere Schmarogerinfeca ten ein gabes leben und ein Blis, welcher fie tobtete, auch ber Pflange nachtheilig fenn murbe. Ferner will man beobs achtet haben, bag ber Samum, weicher burch einen febr in= tenfiven elettrifchen Buftand ber Utmofphare entfteht, nur ba berfcht, wo feine Begetation eriftirt. Berr Brybone beobachtete, bag auf bem Metna bie Atmofphare uberall ftart elettrifch mar, mo bie Bodenoberflache fahl mar, und bag bagegen an mit uppiger Begetation bebeckten Stellen Die Luft nicht elettrifch war, was ebenfalls auf eine Ableitung ber atmofpharifchen Gleftricitat burch bie Pflangen binbeutet. Dieg murbe mittelft eines Regels von Rreibe erlautert, ber an einer Stelle mit Moos bedeckt mar. Wenn man ben Theil bes Regels, ber fein Moos enthielt, an bie Dafdine hielt und bem Gleftrometer naberte, fo afficiete er bas Inftrument nur menig, mabrend bas Moos bie Eleftricitat volls ffanbig ableitete.

5) Die geographifche Bertheitung gemifer Pflangenarten foeint auf beren elektrissches Berhalten berechnet. In diese Beziehung ist das Borbertschen der Nadelsbigter in katten Lindern bes merkenwerten. Diese Abume zeichnen sich durch ihre nadelschmigen Blutter aus und werden baburch zu vorzüglich mitspame leiterleichteisteren, so das sie der Verlächtet und Kalte entgegenwieken und den Riederschlag von Regen und

Schnee begunftigen durften

6) Practifde Minte, bie Elettricitat fur bie Landwirthichaft und ben Bartenbau nugbar zu machen

oar zu mame

a. In Betreff ber freien Etektricitat ber Atmofphate. hert Sibnen gebachte ber Berfuch bes herm Fofter gu Finbraffie ) in Begug auf die Bertofferung bes Getraibebaues und beschiefte bie Bertabebauer rungen, welche Poof. E. Solly und er felbst an bem Fosterteben Apparate vorgnommen haben. Die lettere besteht batin, baß von borigontalen Drabten, bie an isoliten Stangen bestestigten beftigt find, Drabte gegen bie Pflangen bin herabhangen. b. In Betreff ber burch bie galvanie

herr Sibney hat gefunden, daß Kartoffeln, Genf und Kreffe, Cinerarien, Zuchsen und andere Bierpflangen sich fachtigter entwicken, wenn sie swischen einer Aupfer und einer Binkplatte stehen, die durch einen Leitbratt miteinander verbunden sind, mahrend auf der andern Seite Pelargonien und Balfaminen unter solchen Umflächen abstecht. herr Sidney ist der Meinung, daß die Etektricität mit Augen beim Gartendau verwendet werden könne. In Berteff der Andwirtsschaft mit Mugen der ficharungen gesammelt werden, bevor man die Thorie des Bersuches vollessändig zu erkennen vermag. (The Athenaeum, 24. May 1845).

#### Miscellen.

Erperimente über bie tugelformige Beftalt, mel: de verfchiebene Gubftangen auf beißen Dberflachen anneh men, fowie die Unwendung diefes Princips auf bie Dampfteffel; Gefrieren von Baffer in rothglu: henben Gefagen. - Unter biefem Titel hat Profeffor Boutigny ber eben gefchloffenen biegiabrigen Gelehrtenversammlung gu Cambribge einen Bortrag gehalten, in welchem er guerft bar-legte, bag, wenn man Baffer auf eine heiße Detauflache gießt, bie Sige bemfelben nicht mitgetheilt wird, fondern es eine fugelige Beftalt annimmt und bin und herrollt, indem es bei einem geringen Abstande von ber Dverflache bes Metalls erhalten wird und nicht tocht. Benn man Baffer in ein glubenbes Platinafchatchen gießt, fo gleicht es einem umbertangenben Glastugelchen. Gin gifchenbes Geraufch und Dampf maren nicht mahrgunehmen, obwohl bas Baffer naturlich fcnell verbunftete; benn nachbem bas Rugelchen allmalig an Große vertoren, verschwand es nach etwa 2 Minuten vollftanbig. Daffelbe gefchieht, wenn man irgend eine Gubftang, welche die Rugelgeftalt anzunehmen fabig ift, auf eine erhipte Dberflache bringt. Um dieß zu beweifen, that ber Profeffor in bas glu: bende Platinafchalden Jodine, Ummonium und einige brennbare Subftangen, Die fammtlich bie Rugelform annahmen und gleich ben BBaffertugelden umbertangten, ohne Dampf ober Beruch gu ent: wideln ober angubrennen, bis fich bas Platinafchalden einigermaas Ben verfühlt hatte. — Ein anderer Berfuch mar noch mertwurbis ger. Profeffor Boutigny erhipte ein filbernes Gewicht, von bers felben Geftalt mie bas einer Uhr, bis gur Rothglubbige und fentte es bann an einem Drahte in ein Glas mit Baffer ein, ohne bag im Baffer eine großere Thatigfeit erregt wurde, ale wenn bas Be= wicht tatt gewesen mare. - Professor Boutigny ftellte binficht: lich biefer verschiebenen Erscheinungen feine meitere Theorie auf, als baß fich gwifden bem erhieten Rorper und ber Gubftang eine bunne Schicht Dampf bilbe, welche bie Mittheilung ber Barme verbin-Indeß hielt er bie Umftande in practifcher Begiehung fur wichtig, fowohl in Betreff des Bartens und Unlaffens ber Metalle, als in Bezug auf bas Plagen ber Dampfteffel. Go merbe, g. B., bei'm Barten ber Metalle, wenn biefe ju fart erhipt fepen, bie Wirkung bes Gintauchens in bas Baffer gefchmacht werben. Bei ben Dampfteffeln werbe, wenn bas Baffer in einen ftart erhigten Reffel eingeführt merbe, die Sige bem Baffer nicht mitgetheilt merben, und ber Reffel fann, ohne baß ftarte Dampfentwickelung ftatt: findet, rothglubend werben, bis endlich, wenn er fich ablubtt, plog: lich eine gewaltige Menge Dampf erzeugt wird und eine Explofion ftattfindet. - Das lette und mertmurbigfte Experiment bes Profeffore Boutigny betraf bas Befrieren von Baffer in einem roth= glubenben Befage. Er erhigte eine Platinafchale bis jum Roth-gluben und gog bann ein Benig Baffer binein, welches, wie bei ben fruhern Berfuchen, Die Rugelgeftalt annahm. Dierauf gos er etwas tropfbarfluffige fdmefelige Gaure in bas Gefaß, worauf eine plogliche Berbunftung eintrat und, als bie Schaale fcnell umge= breht murbe, eine fleine Gismaffe herauefiel. Diefes Experiment

<sup>\*)</sup> Bergt. Ro. 11 Band XXXIV. d. Bt.

erwette lauten Beitall. Die Princip, auf welchem es bruth, ih folgandes die schweftige Säuter bedit der inner niedrigen Temperature, als der Effeitepunct des Wolfres, und mem diefelte in des erhifter Gefch genoffen wird, for antifette eine fon flöhiche Werdunftung, daß das Wolfre gefriert. (Galignand's Messenger, 5. July 1845.)

Parafit des Dre. — herr Berger ließ in ber Acabe mie der Wissenschaften zu Paris in der Sigung vom 19. Mai ein versiggittes Paquet öffien, weiches den 2. Wovermber 1841 nieder getegt worden war. Die Ammerkung, welche sich jich demirben einseschießlich einen der Armerkung, welche sich beim Diese Parasis (gehörezu den Arabigraden, Thirren, mit welchen Spallansani, Palain ville und Schulze sich behaften baben lebt in dem Schmalze des Obres, es da eine bedruttende Größe. Es sie eine Verlageren Burm, mit einer leichten Inssistent

### heilkunde.

Ueber den Einfluß gewisser Beranberungen in der Milch auf die pathologischen Zustände neugeborner Kinder.

Bon frn. Girard, Prof. ber Mebicin gu Marfeille.

Die Pathologie ber Reugebornen ift noch in bebeutenbes Dunkel gehultt. Da biese fleinen Wesen ihren William nur mangelbaft fund geben können, da sie fehr ichwer gu beobachten sind und ihr normaler Zustand nicht hinreichend bekannt ift, so erklätt sich aus all' bem, weißalb wir über ibre Pathologie noch wenig im Alaren sind.

Seit einiger Zeit sind nugliche und mittige Arbeiten erchfichtlich der Forberung biefes Theils der Medeien gescheben. Ich habe geglaubt, daß nachsiebende Thatlachen zur Kenntrif ber Krankbeiten bes zartesten Kindesalters beitragen könnten. Diese Thatlachen kommen, glaube ich, sehr baufig vor, werden aber oft von den practischen Aersten überschen. Ich schweibe mir bei beren Darftellung kein ans beres Berbiemit zu, als bag ich sie forgistig beobachte habe und vielleicht daburch die Ausmerksambeit ber Aerste auf einen bisber noch allzusehr vernachlässigten Punet der Parbologie ziehe.

Eife Beob achtung. Im September 1840 wurde mit ein fünfmonatliches Kind gebracht. Diefes Kind murbe angiblich träftig gebren, und mon hatte ibm eine Amme gegeben, deren Mitch 14 Monate alt war. Dassiebe mach und nach nicht angeh eist ingelig, seite unatheild und istwig erft am Bufen. Statt guzunehmen, magerte es nach und nach ab. Die Diarthoe hatte sich ausgebildet; die Stühle waren gefün.

Alls mir bas Rind gebracht murbe, fand ich baffelbe in folgenbem Buftande. Das Geficht war abgemagert und blaß, die Bunge roth mit einzelnen Schwämmehen (muguet); der Bauch staff, an ben hinterbacken und Schen. Bein lebhaftes Erythem; Durchfall ftark mit grünen faeces;

es brach mehrmals bes Tages geronnene Milch aus. Schlaf foliecht und baufig unterbrochen.

Die Mutter bes Kindes ergister mir, daß sich an dem feiben schon zweimal abnitide Symptome gezeigt batten, und das diesermal nur die Schwämmden (plaques de muguet) zum ersten Wale zum Worstein gekommen seen. Die andern Symptome hätten etwa 14 Tage angehatten und sepen burch Inwendung von Fasten, Bideen und einisgen Statekmehleichstein gehoben worden; nur ber Durchfall bade angehatten.

Bei biefem britten Anfalle waren jedoch die Symptome beftiger, als fielder, aufgetteten, und zugleich hatten sich die Mundschwämmichen (muguet) eingestellt, wegen beren die Mutter ärztliche Huchte. Ich besalt die mit der mittoffepischen Beschaffendeit bet Mitch und beschafte mich also draugel, sie mit Reagentien zu prufen. Da ich so eine Urfacher Beschaffendeit Bugleich vereihnete ich de Amme Magnesse einnehmen. Bugleich vereihnete ich dem Ainde Klistie, Baber, Gurgelwasser, ohne daß diese Mittel anschungen. Die Diarrebbe dauerte (10 — 12 Mat täglich) fort, und die Schwämmschen veracherten sich.

Ich rieth nun gur Annahme einer Amme und michte eine solche, beren Milch bei Monate alt war. Rach zwei Aggen hatte ber Durchfall fich vermindert, und nach einer Woche waren alle Symptome verschwunden, und fie kehrten auch nie wieder.

I weite Beobachtung. Mad. S., 25 Jahre alt um ersten Male schwanger, gebar am 14 Noobt. 1844 eim flatkes, ktaftiges Andchem. Sie winftete das Kind felbst zu stillen; allein da die Mitchfeccetion sich nur langfam einstellte und das Kind beständig nach Mitch schrie, so legte eine Nachdarin, beren Mitch neum Monate alt war, und die ein sehr schofens Kind hatte, bessen Schol und Berduung burchaut in Doduung waren, das Knabchen die ersten brie Tage an ihre Bruft.

Mahrend biefer Beit gab sich an dem Kinde nichts Bemerkenswerthes kund, und da mittlerweise bessen Mutter Mitch genug bekam, so stillte diese es, und bas Kind saugte kröftia.

Am 24. November schwollen die Brufte der Mutter, if entistis fich dagu, them Ninde eine Amme zu geben. Daffelbe befand ich damack wohl, nur schlief es ein Wenig lange und schrie oft. Die Stuble waren aber von guter Beschaffenheit und fanden binnen 24 Stunden 2—3 Mas fatte. Sie waren gelb und nicht zu fluffia.

Die Amme, weiche man annahm, war von mittlerer Kaatur, von etwas olivensarbenem Teint und etwa 30 Jahre alt. Sie schien durchaus gestund; ihr Bussen war klein, die Mich stüg, weiß, von guter Consstenz, 14 Aage ditter, als das Kind, und schien erichtlich zu stießen, da das nur mit Milch genährte Kind immer daran genug batte.

Raum maren einige Tage verfloffen, feitbem biefe Umme bas Rind faugte, fo ichlief baffelbe nicht mehr. Gein Beficht magerte von Tage ju Tage mehr ab; die Stuhle murben gabireicher und fluffig, und jedesmal, wenn man die Binbeln mechfelte, maren biefelben mit einer grunen ober fcmarglichen Aluffigfeit gefarbt Es ftellten fich Etel und Erbrechen ein; bald rotheten fich die Sinterbacken ftart, und . biefe Rothung verbreitete fich auch uber die Schenkel. Der Puls mar haufig , indem er in ber Minute 120 Schlage that, infomeit fich bieg bei ber Unruhe bes fleinen Datien: ten ermitteln ließ. Um 3. December endlich befand fich bas Rind in folgendem Buftande : außerfte Ubmagerung, Saut trocken und erbfahl; Digrrhoe baufig, grun; Bauch gefpannt, ichmerghaft; bas febr lebhaft rothe Ernthem hatte fich mei= ter ausgebehnt; die Epidermis hatte fich vom scrotum abgefchalt; bas Rind brach bie geringfte Quantitat Fluffigfeit, bie es ju fich nahm, wieder aus; die rothe Bunge mar, gleich ber Schleimhaut ber Lippen und Bangen, mit gablreichen festfigenben Mundichmammden (muguet) bedect, welche, wenn man fie abrieb, fich wiedererzeugten.

Ich vererdnete Aleienkaber, eiweishaltige Wasser gerichten, Klystice von Leinsaumen mit einem Teopsen Opium; zweimal täglich Breitumschige auf den Bauch, Baber und Fasser. Tresbem dauerten die Symptome nicht nur fort, sondern sie werden nach heftigen. Das Ernthem breitete sich aus; die Mundschwämmchen (muguet) slossen beitete sich aus; die Mundschwämmchen (muguet) slossen beitete sich aus; die Mundschwämmchen (muguet) slossen beitete sich und bei Mundschung und derfthen auch eine Auflagen, und die Abmagerung nahm zu. Diese Justighalt ward dauften, und die Abmagerung nahm zu. Diese Justighen durchten Sollegen, den Dr. Dufosse, welcher in mitrossepischen Untersuchungen sehr der Verliegen, die das Abmagerung auch die der Umme zu preifen, und der beitet mit, als das Mellestate feiner Präfung, Kolgendes mit:

Die Farbe ber Milch bietet nichts Besonberes dar; ihre Confissen jit biefenige einer Milch, welche viel Nahm enthalt. Mit Ammonium behanbett, wird sie ein Wenig klebrig; sie ist weber sauer, noch alkalinisch.

Bringt man einen Tropfen von biefer Milch zwifchen gwei Glasplatten, bie man leicht übereinanberlegt, und un-

tersucht man ben Gegenstand bei 300facher Bergroßerung bes Durchmeffere, fo beobachtet man Folgenbes:

- 1. Es find hinreichend viel Milchtugelchen vorhanden, um eine fogenannte fette Dild ju bilben. Diefelben finb im Allgemeinen groß, und bie größten barunter gleichen Eleinen, balb mit Fluffigfeit gefüllten, ichlaffen Blafen. Statt wie Perlen zu glangen, bieten bie meiften, und namentlich bie großten, eine merkwurdige Farbe bar. Gie find mattweiß und opalescirend; manche barunter find mit andern gufammenhangend und bilben fo fleine Gruppen, melde man nach allen Richtungen auf bem Gegenftands: trager verfchieben fann, ohne bag fich ein einziges Rugelchen ablof't. Uebt man auf biefelben ben leifeften Druck aus, fo werben fie breit und nehmen verschiedene Formen an, mahrend fie eine 4 - 5 mal großere Dberflache barbieten, ale vorher. Benn man zwifchen die Glasplatten ein Benig Schwefelather bringt, fo tofen fich bie Rugelchen ge= fdmind auf.
- 2. Das gange Geschiefelts bes Mitroffeps ist bicht mit tunblichen Theiliden gefüllt, die in der Gestalt die größte Arbnichteit mit berügsebideten himbereen haben. Sie sind durchaus farblos, bieten aber übrigens die hauptennzeichen der, welche die Mitrogangben (3. hente, Al. Donné, Mandt, Gutberlet, Raffe, D'Outrepont) ben Keperchen des colostrum zugeschieben haben. Dieß sind offendar granulirte Körper\*).

3d rieth ber Dab. C., augenblicklich eine andere Umme gu nehmen, und fie ließ ihr Kind einstweilen wieder von berfelben Rachbatin falugen, welche baffelbe fcon in ben erften Lebenstagen gestillt hatte.

Schon in der folgenden Nacht ichtlef das Kind fünf Etunden. Nachbem ich die Mitch von 3 — 4 sich andietenden Ammen miteostopisch gereift und ungesignet gefunden, getang es mit endlich, eine zu tersten, deren Mitch zur und 2 Monate alt war. Kaum datte diese das Kind zwei Lage lang gestillt, so nahm der Durchfall ab, das Eiderchen murde setzen er und hötete endlich gang auf; die Mundschrödmmchen seingenet zetzugten sich nicht mehr, die Aunge vourbe bich und das Ernthem verschwand. Am 21. Derember war das Kind nur noch mager, und am 2. Januar waren ale Kankbeitsspmptome verschwunden. Am 27. Januar stellte sich jedoch eine Hausgefäße Bronchitts ich, welche aber wiedere beten Verschwitteln wich

21m 18. Marg fah ich biefes Kind vollkommen gefund wieber. Die Stuhle waren regelmußig, eher etwas zu fel-

<sup>\*).</sup> Derr Donn 6, wickfer bie Partifeichen bes colartum gureft bichtieben und binne hen Namen granufirte Körper gegenn bat, behauptet in seinem Cour de mieroscopie, 1948, p. 400 sie synt ein MB enig geblich. Dies Farbe baben ste altering mehrentpelie, altein man trifft sie auch 50 oft vollig farbios, baß man nicht amehmen kann, bis bibte eine Zusnachme von ber algemeinen Rigit, und die geibe Farbe läst sich vohren fehren fehren ber geramtieten Körper auffelden.

en, ber Schlaf gut; bas Rinb mobibeleibt und nur ein Wenig blag.

Dritte Beobachtung. Mad. R., 28 Jahre alt, 3mm siebenten Male schwanger, gebar im Februar 1842 ein großes, gesundes Knadden. Ihr viertes Kind, ein Madden, welches sie felbst gestillt batte, war im Altre von sieds Monaten mit den Symptomen einer galleratigen Terweichung des Magens, namlich brennendem Durst, außers sier Momagerung, grünem Durchfall und Ausbrechen schleiniger Steffe, gestoben.

Das leste Kind, meldes sie geboren, nahm bie Bruft willig an, und die Mitch befag anscheinend alle Eigenschaften einer guten Mitch; auch war sie reichtlich vorhanden. Das Kind war gefund, und erbrach sich nur ziemlich häusig, nachbem es gestillt worden.

Bu Ansang des zweiten Monats nahm das Erbrechen an Hausgett zu, und die Mitch ging dabri in einem vollten Gteabl ab. Da ich glaubte, man habe das Aind zweiel trücken lassen, so eine fahr ich, daß es nur alle zwei Etunden gledugt werde, und daß, wenn ein der Awsischung eit durckaus etwas erhalten misse, um sich zweigher zwein man ihm Auckerwassen dere ganz dinnes Vereiwassenstellen seine Steinwassenstellen delein es beach immer die Mitch und nie die andern Assenstellen etwas weniger; allein es brach immer die Mitch und nie die andern Assenstellen etwas der es nahm auch nicht zu. Sind Geschat und habe das die es nahm auch nicht zu. Sind Geschat war blass, umd es litt abwechseln an Verstopstung und Daterthe.

Um bi Mitte bes zweiten Monats bot es pleifich fein gende Symptome bar; er sließ einen Schrei aus, verlor bas Bewußtsen umd botte auf zu athmen. Gesicht und Hinde wurden vielet. Dieser Zustand dauerte einige Secunden und ging von seihet vorüber. Einige Stunden sang blieb das Kind ein Wenig matt.

Diese Symptome, welche mit benen bes thymischen arthma Aesnichethaten, welerbolten sich binnen ber nach fien 20 Tage mehrmals. Gin Blasenpflaster und trampfsstillende Mittel, 3. B., Zinforpd, Baber, wurden ohne Erfolg dagegen angewandt. Die Anfalle traten bei Tag ober Nach, zu ganz unbestimmten Stunden, ohne alle ermittels bare Peranlassung ein.

Indes dauerte das Erbrechen immer fort; das Gesicht findes war leidend. Da ich sichtete, dasselbe beine abnilde Krantbeit bekommen, wie die, an welcher der Arant fohn erbemmen, wie die, an welcher de Frau schon ein Kind gestoben war, so wollte ich, che ich terteb, eine Amme augunchmen, ibre Milch untersuchen. Dr. Duf of se that dieß für mich und fand, daß die Milcheine gewaltige Murge Schleim enthielt, übrigens von nort malte Beschaftschie war.

Ich funbigte nun ber Mutter an, bag bas Rinb burchaus andere Milch erhalten muffe. Dieg mar ibr fehr guwider, und fie bat fich einige Tage Bedentzeit aus.

Mis acht Tage fpater bas Erbrechen nachgelaffen hatte, wurde bie Milch abermals unterfucht, und es fant fich in

berseiben weit weniger Schleim; allein biefer fiellte sich nach einigen Tagen wieber in größerer Menge und mit ihm auch bas Erbrechen wieber haufiger ein.

Das Kind wurde immer magerer und bekam etwas Durchfall. Die Symptome ber Bespirationswege dauerten fort, und die Dame willigte nun ein, eine Umme anzunehmen. Erst die achte der Frauenspersonen, deren Mich wir unterluchten, hatte solche von untadelhafter Beschaffenheit. In der Milch der übrigen fanden wir Schleim, granulitte Köper, ober andere Abnormitäten.

3wei Tage nach der Anstellung der Amme verschwand das Erbrechen und stellte sich auch nicht wieder ein. Ebenso hötern die alfhmatischen Somptome vollkommen auf. Gegenwärtig, am 20. Marz, ist das Kind sehr state und wohlsbeleibt; es hat unter den günfligsten Umständen 4 Jahne bestommen und geht ohne Beihülfe.

Dhne auf so wenig gahtreiche Beobachtungen eine alls gemeine Theorie gründen zu wollen, darf ich boch annehmen, daß bier ein Caufalnerus zwischen der Beschaffenheit der Mitch und ben Kranscheitberscheinungen stattgefunden habe.

Die zweite Brobachtung führt uns eine sehr bedonkiche, in den meisten Fällen töbtliche Krankheit vor Augen,
die sich unter der Ameendung einer rationellen Behandlung
immer mehr verschlimmert hatte und ohne Weiteres verschwand, als das Kind andere Milch bekann. Solange es
eine unreine und solstedt beschäftene Milch erhalten, war es
eine unreine und solstedt beschäftene Milch erhalten, war es
eine unreine und solstedt beschäftene Aus graas es wuns
derbat schwell. Die dritte Beobachtung zeigt uns ebenfalls
ein Beispiel, wo Symptome, die allerdings noch keine sie
schwelle, wo Symptome, die allerdings noch keine so flate Sistenung in den Kunctionen berbeigesschlich batten, mährend der
ein Beschung mit unreiner Milch eintraten und forte bestanden, aber spesied aufhörten, als man dem Kinde
eine Amme gab, deren Milch von guter Beschänfelnstit war.

Bare es nun unlogisch, ju schließen, bag gewiffe, gefichtide, pathologische Zustände tobiglich burch ungunftige Befchaffenbeit der Mild veranlaßt und, selbst wenn fie schon einen boben Grad erreicht, burch ben Genuß einer gesunden Mild gehoben werden konnen?

Man båtte nun zu ermitteln, ob bergleichen febrebafte Beschaffenbeiten ber Milch statischen beinen, ohne daß die Kinder, welche solche Milch genießen, an ihrer Gesundheit leiden; sewie, ob diese oder jene schleie Welchaffenheit ber Milch gewöchtlich ober onnen tollen der milch gewöchtlich der constant diese wie in obigen Beschaftungen, daß bei dem geautiteten Bustande der Milch Schwämmchen, und daß bei dem schleimigen Zustande der Milch ein Erstansten des Wagens und der Mespirationsder gane eintrat. Ich will seinesweges behaupten, daß alle Krantseiten der Säuglinge von der Beschaffenheit der Milch dahöngig sperig allein ich glaube dah, daß viele noch unere klärte Zustände lediglich von der Beschaffenheit der Milch herrüftern und sich verneiden oder heben ließen, trenn man dies Klässische genau unterschafte.

Rudfichtlich ber Erzeugung ber Schwammchen will ich bier noch einige Betrachtungen bingufugen. Br. Balleir hatte bereits bemerkt, welche bebeutenbe Rolle bie Ernah: rung in Betreff ber Metiologie biefer Rrantheit fpielt; benn in seiner: Clinique des maladies des enfants nouveau-nés, Paris 1838, Art. Muguet hat er bavon ges handelt, uub in feinem neueften Berte: Guide du medecin praticien, Paris 1844, T. IV. p. 79, brudt er fich baruber folgenbermaagen aus: "Benn bie uble Befchaf. fenheit ber Dild Munbichmammden (muguet) erzeugen fann, was febr mahricheinlich ift, wenngleich fich noch feine beftimmten Beobachtungen bafur angeben laffen, fo begreift man, wieviel von ber Untersuchung ber Ummenmilch abhangt und biefe Unterfuchung muß mahrend ber Gaugperiobe von Beit ju Beit wieberholt werben. Gr. Donne bat mehrere Falle bekannt gemacht, aus benen fich ergiebt, bag fich bie Urfache ber Rinbertrantheiten oftere burch forgfaltige Prufung ber Mild entbeden lagt".

Die beiben ersten Beobackungen, welche ich oben mite getbellt habe, bestätigen die Ansichten bes Heren Balleip in Betreff des Wessens der Kindertrankheiten und der Schwämmechen. In biefen Fallen fand offendar zwocherst eine Sidrung in den Berdauungswegen statt; das Erbrechen, der Durchsall, das Erpthem der hinterbacken und Schnetel, die Unruhe und die Abmagerung des Kindes deweisen bie vollstädige, die Endstagden sind als eine dehendel, die flichtigt. Diese Abstschaft find also in pathologischer Beziehung interessant; allein ich werde mich nicht weiter über den Gegenstand verbreiten, sondern glaube, meinen Zwede erreich zu haben, wenn obige Bemerkungen die praerischen Areste veransassen, den Australie der Wilch mehr Ausmerksankeit zu schen, vom der Verkentlich mitrosspisch zu untersuchen, au schenken und sie namentlich mitrosspisch zu untersuchen, (Archives generales de Médecine, Juin 1845.)

#### Miscellen.

Die heilung ber fistula vesico-vaginalis ist von herrn Jobert (de Camballe) im hofpital Saint-Louis mit ausgezeichnetem Ersolg mittelst ber sogenannten autoplastis schen Bereinigung burch Berlchiebung bewirtt worden,

Ueber den Gebrauch des Ergotins geaen äußere Blutung en dat der Soniean ju Chamber der Acchmie der Wilfinschaften zu Paris in deren Sigung vom 7. Juil eine Mitteliung gemacht, in der en anfährt, er dade am Schmeit diers Schanfts eine Uene geöffnet und fofort ein Chapericauschäufchen, weise mit einer Auftblung vom Argain befreudret worden, auf die Wünder auftblung vom Argain befreuchte worden, auf die Wilfinschaft und es sig sie im Teorie nicht einer Acptieg eine Archeft gebind, auf die Acchmie der Schaffe der Archeft gebinde, aus verben der Erfatze eines Ghanfelbertlick ausfloß; man verband die Wunder der Archeft gebinde, aus werden des Archeft gehöffnet, aus werder des Allut in einem Ertenne von der Stärke eines Ghanfelbertlick ausfloß; man verband die Wunde mit Charpfe, das mit Ergarfeinauflöung befruchtet wer, und nach 5 Minuten war die Offnung nicht mehr sichtbar. Ebenfo erfogreiche Verglede wurden mit andern Aberen angefeltt. Das Ergotin vord die fiele Erpreimenten in dem zwolf zu fünfachen Sweich Erkspres aufgelte under

Sebr ausgebreitete gager von safpetersaurem Ratron sind in der Achdverfacht von fingen Beganna an ber Meffetifte vom sollichen Africa aufgelnuben werben. De sie birreichen werben, um an die Ettle bezignigen salvertesauren Africans ju treten, welches bieber von Atacoma in Stadamerica begann ward, ift noch nicht entschieden. Diese Salve werben in der Schmitz, ben Kinsten und bei Mckerbau jest so reichtig angewender, bos bie Entbedung eines für Europa nähren Lagers, als bie in Greion und Peru, sehr vertheithaft und willtommen sonn würden.

Die Anwendung bes Gicheifens bet ben nach Enteinbungen oft eintretenden Gichanfälten wird von De. Doberth in ber Dubin Hospital Gazette febr empfohten. Er bet nun ichor fan fälle geifeben, in wechen Gichanfälte, die die gefährlichte, mit Benenstedungen complicitet grom ber Kinderteitscher in Ammendung des Küchzifens gehoben sind.

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Instructions pratiques sur l'observation et la mesure de propriétés optiques appelées rotatoires, avec l'exposé succinet de leur application à la chimie médicale, scientifique et industrielle, Par Biot. Paris 1845. 4.

Note Book of a Naturalist. By M. Thompson, London 1845. 8

Du Hachisch et de l'aliénation mentale, études psychologiques. Par J. Moreau (de Tours.). Paris 1845. 8.

Sopra due alterazioni morbose del sistema circolatorio sanguigno, osservazioni cliniche di Pietro *Biagini*, pistojese. Bologna 1844. 8.

## Neue Notizen

Gebiete ber Hatur - und Beilkunde.

gefammelt und mitgetheilt pon bem Obere Mebicinafrathe Froried ju Beimar, und bem Medicinafrathe und Profefer Froriep ju Berlin,

No. 753.

(Dr. 5, bes XXXV. Banbes.)

Juli 1845.

Gebrudt im Banbes : Industrie . Comptoir ju Deimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 R 30 De bes einzelnen Studtes 31/4 Gp Die Zafel ichwarzer Abbitbungen 31/4 Gp Die Zafel coloriter Ubbitbungen 71/2 Gp

#### Maturkunde

Ueber die Arnstalle, welche fich vollig ausgebildet in ben Pflanzengeweben vorfinden.

Bom Prof. Bailen.

Die Chemiter und Physicologen haben bereits lange bas Burhandenienn von verschiedenen falinischen Stoffen in der Afche sammtlicher Begreichtlien dargethan. Manche Naturesorischer haben seicht in den Zusen der noch iedenden Pflangen mit husse der Sonnenmitrostops dergleichen Salze enterett. So das he, Kafpal in den Zusen des Panclanus, der Typha, Orchis etc. phosphorsauren Kalt, in der Iris, im Theligonum cynocrambe etc. kiersauren Kalt gefunden.

Die Mufmertfamteit bes Berf. murbe bei Gelegenheit ber Untersuchung einer geringen Menge Ufche, welche bie Beftalt bes Solges, von bem fie herruhrte, beibehalten hatte, auf biefen Begenftand gelenft. Mittelft etwas gefchmolges nen canadifchen Balfams gab er ber Form biefer Miche mehr Dauer und untersuchte fie alebann unter bem Difroffope. ba er benn eine große Ungahl brauner ober undurchfichtiger, ediger Rorper in berfelben entbedte. Mue Ufchen von aus: landifchen ober in America einheimifden Baumen batten ibm abnliche polnedrifche Rorper bargeboten, und er munfchte, fich bavon ju übergeugen, ob biefelben im Baume felbft ichon als Renftalle vorhanden fepen, ober ob beren Gubftang bie edige Beftalt burch Ubformung in ben Bellen annahme. Er fand balb, bag man fomobl in ber Rinde, ale im Bafte nicht allein die Rroftalle an Drt und Stelle feben, fonbern . fouar leicht ifoliren fonne, inbem man ein Benig von ber Rinde uber einer Glastafel rafpelte, burch Unhauchen ber lettern bie Rrnftalle auf ihr firirte und die Solgtheile burch Blafen befeitigte. Man fab bann unter bem Dieroftope bie icon mit blogen Mugen erfennbaren glangenben Puncte fich in febr reine und icharf begrengte Renftalle vermanbeln. Erhipte man biefelben, fo murben fie undurchfichtig, und that man fie in canabifden Balfam, fo glichen fie burchaus ben in ber Ufde beobachteten polyedrifchen Rorpern, fo bag rudfichtlich ihrer Sbentitat tein Zweifel ftattfinden konnte.

Die Rinde von verschiedenen Eichen, Pappeln, Obfiund anderen Baumen zeigte sich mit Kroffallen gefüllt. Dunne Schichten von dem Basse der Pappel, der Kastanierer, die man, leicht beseuchtet, unter das Mittossop brachte, liegen ein sehr schones Wosait von Kroffallen erkennen. Zed Belle der Populus grandidentata entbielt, 3. B., einen einfachen ober doppelten Kroffall, und betrachtete man benselben bei polarisiteter Beleuchtung, so glaubte man ein Mosait von Rubinen und Smaragdom zu feben.

Es haft zuweifen ichmer, die Krystalle an Ort und betelle in ben Bellen zu sehen, weil Kügelchen von Amidon und Schlorophyll vorhanden und die Gewebe sehr dicht sind; allein sie lassen ihr allein eich fast immer dadurch isoliren, daß mad Sozi in Wasser taspett und die hotzigen Theile beseitigt. Durch diese Verfahren lassen sie sich feldt aus dem Rembolge der Eiche, aus dem Mahagonibolge und überhaupt den hattesten Dolzsorten darftellen. Es sinden sich beren in den Schaefphanen, in dem Wurmmehle, den zartesten Theilen der pulverisiteten Karbehölger, z. B., der gelben americanisschen Eichenrinde (sog. Quereitron), dem Brasilienholge, Camprecholz, Sandelbolz z.

Wenn man die Blatter forgalitig verbennt, so daß die Alfche dann mit annabischem Balfam Confissen, giebt, so zeigt sich darin une ter dem Mitrossen das falmische Stelet des Blattes. Eine Reibe von Kryflatten des ietet int im vollfachtig entwickten Blattern jede Berästelung der Gefäßbundet, selbst der feinsten darunter; allein dei den jungen Blattern siehe man nie der Mitteleippe und in deren Hauptzweigen Kryflatte. Bei manchen Blattern, 3. B. denen des Nelumbium luteum, der Salisduria adlantischla, der Acalypha virginica etc., sieht man die Kryflatte in strahitzen Erupen butch die verschieben Portionen des Parenchyms verteitt.

Die gewohnlichfte Form ber Renftalle, bie man in ben Bellen ber Dicotpledonen antrifft, icheint bas Rhomboid: Prisma, beffen fpige Bintel haufig burch Facetten erfet find. Der Berf. hat Renftalle von biefer Geftalt in mehr, als hundert Species von holgigen und Ergutartigen Dflangen angetroffen, die mehr als 30 verfchiedenen Familien an= gehoren. Dehrentheils bestehen biefelben aus Baumen und Strauchern, Die theile in Umerica einheimifc, theile bort nicht einheimisch find. Dabin gehoren bie Uhorne, Die Umen= taceen, bei benen die Rroftalle gumeilen ftrablig geordnet find, die Leguminofen, in'sbefondere die Karbeholger, Die Rofaceen, Beibenarten, Ulmaceen ic. Die Rrpftalle alle bie: fer Pflangen glichen einander nicht nur in ber allgemeinen Beftalt, fondern wenn man beren Bintel mit bem Bollafton'ichen Reflectionsgoniometer maß, fo erhielt man ftets biefelben Bahlen, fo bag rudfichtlich ihrer Soentitat fein Zweifel obmalten fann.

Chemisch unterfucht, zeigten fich biefe Renftalle fomobl in warmem, als in faltem Baffer aufloslich. In Schwefel =, Salpeter: und Salgfaure lof'ten fie fich ohne Aufbraufen auf. In Rice = und Effigfaure find fie nicht loslich. Ers hift merden fie undurchfichtig, und fie bleiben in Baffer unaufloslich. Bis jum Rothgluben erhibt, tofen fie fich in allen Gauren unter Aufbraufen auf. Gine folde concentrirte Auflofung giebt mit fleefaurem Ummonium einen meifen Nieberfchlag, felbft nachbem man fie mit Baffer perbunnt bat. Lof't man bie ifolirten Rroftalle in Schmefelfaure auf, fo bleibt, nach bem Abrauchen ber Kluffigfeit, eine reichliche Rrnftallifation gurud, in ber man leicht bie Formen bes fchwefelfauren Ralfs und ber Rleefaure unterfchei= bet. Lagt man bas Soly ober die Rinde eines Baumes, in welchem man Rroftalle Diefer Form erkannt bat, einige Tage in Baffer maceriren, um alle aufloslichen Theile gu befei: tigen, und behandelt man ben Rudftand mit Schwefelfaure, fo erhalt man burch theilmeife Evaporation eine reichliche Rroftallifation von ichmefelfaurem Rale. Kiltrirt man bie Aluffigleit, um bas Galg von ihr abgufdeiben, und lagt man fie von felbft verdunften, fo erhalt man febr faubere Arnstalle von Rleefaure

Das Resultat bieser verschiedenen Wefluche gestattet einem Zweisest darüber, daß biese Kryftalle tiesenur Kaitsern Battern. Die Experimente sind mit einer großen Baht verschiedenartiger Wähme wiederhoft worden, 3. B., der Acatie Eiche, Pappel, dem Kieschiedbaume e., und haben fleits auf dieselben Folgerungen geschiet. Miemals dat dagegen der Weff, phosphosfauern Kait geschwen, der, nach der Behauptung Anderer, ebensalls im krystallisieren Bustande in den Pflangen vorstommen soll. Alle Krystalle, die er unterfauft dat, haben sich in im Walfer unausschliede, aber mit Sauren ausgenausende köhlenfaure Satze verwandelt und enthielten burchaus keine Mineralläure.

Eine feitenere Barietat ber Formen ffeitte fich bei ben Kriffallen einiger Coniferen, Juglandeen, Polipgaleen ic. bor. Sie nahert fich bem rechtwintligen vierfeitigen Priema. Allein nach ihren Mobificationen glaubt ber Berf, bennoch, baß fie bemielken Kryffallifationsfofferme angehöre, wie bit anbern, und sich von derfelben Urform ableiten lasse. In der That sinden ich die beiben Barietaten ber Form zuweilen, obwohl etten, in denselben Pflanzen beisammen, und überdem hat sich aus der chemischen Analyse erzeben, daß die Kupstalle der letzten Barietat bei Iris florentina, Quillaia saponata, Carya alba etc. ebensals aus tleesaurem Kalke bestehen.

Die britte Form, unter welcher fich bie Renftalle in ben Pflangengellen barftellen, ift bie ftrablenartiger Bunbel. Diefe finden fich oftere mit ifolirten Renftallen vermengt, berrichen aber baufig por und find ebenfalle oft ohne jene Beimifdung anzutreffen. Die Kamilien, in benen fie fich porzhalich baus fig finden, find bie Cacteen, Caprifolieen, Polygoneen, Dal= vaceen, Beranieen, Urticeen 2c. Bei'm Reigenbaume und Rhabarber zeigen fich biefe Bunbel, welche nichts weiter find, als Unhaufungen von Arpftallen, in benen man gu= meilen die Beftalt ber einzelnen Rroftalle unterscheiben fann, in größter Menge. Im letteren Kalle findet man fie von einer ber bereits befchriebenen Formen, und die Bintel ge= ben , wenn fie fich meffen laffen, Diefelbe Gradgabl, wie bei ben einfachen Rrnftallen. Bekanntlich bat De Candolle feine nabelformigen Rorper, welche fich in ben Iris und anberen Pflangen finden und nichts weiter find, ale bie bier in Rede ftebenben Renftallbundel, Raphiden genannt, jedoch beren Ratur feinesmeges genau bestimmt. Quefett nannte Die Rroftallbundel conglomerirte Raphiben.

Ihre chemische Busammensehung ift biefelbe, indem die Unalpse bargethan hat, daß fie aus kleefaurem Ratte besteben.

Es ist demaad etwiesen, das Arpfalle von diesem Salze, die mehr oder weniger tegelmäßig sind, in den meisten bleotyledenischen Pflanzen erstlitten, und zwar oft in bedeutender Wenge vorhanden sind. Den. Du edett ist so sogat gelungen, in den Zellen des dinessischen Neispapiers welches bekanntlich aus der Ninde einer Pflanze aus der Familie der Vezuminosen (Asschynomene aspera) derrühren wich, solche zu Ginnessen den Samilie der Vezuminosen (Asschynomene aspera) derrühren wich, solche zu Ginnessen den Assetzel der von tlessuren Kaltkristlaten conglomeriete Raphiden kinstitut darzustellen, indem er dieß Papier zuerst in Kaltkrosser einweichte und es damn in eine schwache Solution von Kleessure und es damn in eine schwach Solution von Kleessure und es.

Die Krystalle von kleesaurem Katke sind in den Pflangen, wo man dieschen trifft, sehr klein. In der Pappel, der Weider zu. daben sie kum voßen Zoll Kingez alleim sie sind dasselbst so galkreich, daß der Bert, berechnet, daß der en in einer Balkschicht, die nicht dicke, als Schreibspeier, ist und 16. Zo. det Derfläche darbiteter, über eine Million vorhandem seven. Wenn man also die Baste und Nindenschiedigten eines großen Baumes enthalten, und die Baht von Krystalte dazugerechnet, die sich in den Wurgeln, den Wiltern wohrt gewaltigen Menge von Krystalten und der Begriff von der gewaltigen Menge von Krystalten und der debetunden Quantität kleesauren Katkes machen, die ein einziger großer Raum erzust.

Der Behauptung bes Brn. Quedett, welcher in allen Pflangenfamilien Raphiden angetroffen haben will, ent-

gegen versichert Hr. Balfen, baß er in ben Compositae, Labiatae, Gramineae, Faren, Moofen, und Algen nie Kryfialle von tiessauren Katte gefunden habe. Da indes biese Mejutate nur negativ sind, so werden sie natürtich nich ossert als streng nachgewissen betrachtet werden, und überdem bieiden noch immer sehr viele discopiedonische und monocotyledonische Pflanzen übrig, welche soliche Krystalle besieben.

Anterschaft wice es, ju untersuchen, wie die die Alechaue nicht und aus welcher Quelle der Kall sammt. Der Zweif der fo reichtichen Erzeugung die se Sagre, die Beränderungen, welche es in dem Boden, der es diestlicht fruchtber zu machen bestimmt ist, betwoer beingen kann; die Art und Weise, wie es die Lichenes aus den Baumen, auf denen sie wachsen, zieden, sind Punntte, deren Erzeitzigung wir den Physsologie empfehen.

Schlieflich ertennt ber Berf. an. bag, obwohl er nach= gewiefen habe, bag bie in ben Pflangen porfommenben Rrpfalle meift aus tleefaurem Ralte besteben, bennoch vielleicht noch andere falinifche Cubftangen in benfelben vorfommen. Go fieht man zuweilen, in Bermifchung mit ben Umibonfornern (Startemebitornern) ber Rartoffel, fleine Burfel, fowie in ben außeren Sauten ber Gartengwiebel, und ber anbern 3miebeln ber Gattung Allium vierfeitige Driemen. Bei Rhus typhina findet man abgeplattete Detaeber und gerabe Prismen, welche Formen fammtlich mit bem urfprung. lichen ichiefwinkeligen Prisma bes fleefauren Ralfes vereinbar find. Der Berf. vermuthet, bag die Renftalle ber Rartoffel und Gartengwiebel allerdings phosphorfaurer Ralt fenn burften, weil biefe Pflangen Phosphorfaure enthalten, und baf bie ber Rhus typhina aus apfelfaurem Raite beftan. ben, indem man benfelben in ben Fruchten biefes Strauches antreffe. Er fest übrigens feine Unterfuchungen über bies fen Gegenstand fort und verspricht fernere Mittheilungen ba= ruber. (American Journal of Science, Jan. 1845.)

### Plan zur Einrichtung mitroffopischer Observatorien und Museen.

Meine mehrifderigen Bestrebungen fur bie Ausbildung eines Berfabrens zur sicheren Sperfalung und Aufbemahr ung mitroflepischer Präharate baben vorzugsweise biefen allgemeinen Broed im Auge gehabt und können nur mit Rücksicht auf benselben eine genügende Beachtung in Anspruch nehmen.

Rachdem gegenwattig viele practische Schwierigkeiten iberwunden sind, ein sehr vereinfachtes Berfahren zu vielseistiger Amwendung aufsschert, nachem bie nachweisbar mehre jährige Erhaltung derartiger Praparate, welche sich in verschiebenen Sanden bessehren kriedleben überglicht, seinen Zweisel an der Beschwiedleben überglichte, seinen Zweisel an der Beschwiedleben überglichte, seinen zweisel wie im Intersesse von bisselben überglichte, seinen und Iwee mitrossepsielen Diefervatorien und Sammlungen in ihren Grundzsiegen vorzusen.

Won den physiologischen Inflituten, dei deren Eintige tung allerdings eine Berücksichtigung des Mitrosspres bes sonders indieit war, würden sich die mitrossprichen Obstere vatorien durch Aussichtigung alles bessen erstehet, sowie ander Aussichung deses Nosstrumentes erfordert, sowie anderersteits durch Berücksichtigung simmtlicher Zweige der Unterschung, sie welche die Benutung dessiehen nöbig ist. Ginne Bereinigung beiber Zwede, namentlich eine Erweiterung ber physiologischen Inflitute durch Mitausiachung simmtlichen Bestimmungen der mitrossprichen Obstrevatorien, sichne anatütlich ein inneres hindernis im Wege.

Bon ber größen Michtigeite fur ben beregten 3wed wurden Sammlunger von bebutenben Umfange fenn. Bei ber Compenbiosität berselben ließen sich viele Praparate ohne beträchtlichen Aufwand von Raum und Artbeitekeiften in mehrfacher Bahl aufbruchern, so daß ibre Benugung noch mehr, als bei einer Bibliothek, burch Auskieben könnte zu-afnasich gemacht werben.

Bei ber Aufnahme biefer Arbeit, die, falls se irgend weckentsprechend fenn sollte, in größerer Ausbehnung gesches ben mißte, als es ber Thätigfeit eines Einzelnen möglich ist, ließen sich leicht viele wissenschaftliche Artifte vereinigen, wenn von vorn herein die Bedolfrnisse der betreffenden Institute in dem Umfange Berücksichtigung fanden, als die Directoren berselben für zwecknäßig und fördernswerth errachten.

Aus ber Beziebung ber mikosfepischen Sammlungen auf verschieden Miffenschaftsweige mutde ein Berfallen bereselben in ebensoviele Abtheilungen bervorgeben, welche für die specialter Benugung den betreffenden Instituten zu überweisen wären, mabrend diese wiederum für Bervollsfandigung berselben mitzuwirken hatten. Gine allgemeine Sammlung mußte aus ihnen eine solche Auswahl enthalten, wie sie für das Studium den Auswahle ein dellemeinere Ausstalie und für eine allgemeinere Ausstallung der organischen Structurverbaltnisse ergebreichig ift.

Unalog der Einrichtung der botanischen Garten und Menagerien mußte demnächst ausgedehnte Gelegenbeit zur Untersuchung lebender mikrossoppisch einstructiver Organismen und zur Beobachtung von Entwicklungsreiben geboten senn.

Die Bahl und ber Umfang ber ermannten Abtheilungen ift abhangig von bem Bedurfniffe und ber Benutung.

Die wichtigeren murben etwa folgenbe fenn:

Fur Boophpfiologie und Unatomie.

Fur Pathologie, welche bie normalen und pathologisch abnormen Buffande nebeneinander ju ftellen hatte.

Unter ben einzelnen Zweigen ber Boologie maren ale fur fich bestehenbe Abtheilungen besonbere hervorzuheben bie entomologische und biejenige fur Infusorien.

Den verschiedenen Ubtheilungen für Boophyfiologie

murbe bie pflangenphpfiologische gegenüberfteben. Mus beiben mare in einer besonderen Abtheilung eine

Auswahl fur die Zwecke ber Borlefungen über organische Chemie zu treffen, besgleichen eine andere fur bas Bedurfniß ber denomifden Stubien.

Bon fpecieller Rugbarteit fur Droguenprufungen murbe

eine pharmatologifche Ubtheilung fenn.

Der Geognosie und ben betreffenden 3weigen ber organichen Raturfortchung zugleich wurden bie Berfleinerungen angehoren, soweit sie ber mitrossopischen Untersuchung zugänglich gemacht werben konnen.

Febe Abtheilung mußte burch einen besonderen Katatog und ibr eigentibmiliche Proparate möglichst felbst abliebt und unabhängig von ben übrigen basteben und ihren Directoren möglichst freie Disposition über Einrichtung und Benugung berseiben gegeben sepn, da nur dadurch ein dauernbes reges Interesse an ber gleichmäßigen Entsattung bes Institutes erwachsen beinnte.

Um einerseits genauere mitroftopische Demonstratioenn nicht zu langwierig zu machen, andererfeits Gelegenbeit zur gleichgeitigen Benubung durch verschieben Untersuchende zu gewähren, müßten etwa sechs Mitrostope von erster Größe, wenn auch nicht in allem Zubehor vousschaften, worbanden senn, außerbem aber zur Uebung sur Studiende mindestens die doppette Zahl kleinerer Instrumente, von denen einzelne sogar zur privaten Benubung zu verleihen weren.

Die größte und eigenthumtiche Schwierigfeit bei mitecfedischen Demonstrationen veranlaßt unstreitig der Umstand,
daß die Auffassung nur nacheinander geschöhen kann und
subjectiv ist, wedvorch namentlich dem Anfänger gegenüber bei Verständigung sehr schwer wird. Diese sindermisse falen bei den Borrichtungen sort, wo die Auffassung bes Deierte in seinen Details durch die vermittende Uebertragung der vergrößerten Bildes auf eine Fidche erleichtert ist. Deß, hald wäre die Anwendung des Sonnenmikrossoppen, sowie selbst anderer Estruchtungung des Sonnenmikrossoppen, sowie felbst anderer Estruchtungung des Sonnenmikrossoppen, sowie weckmößiger Estruchtung und nicht übertriebener Wergrößerrung die Schässe und Nacheit der Bilder überrossoppen zweckmößiger Einrichtung und nicht übertriebener Wergrößerrung die Schässe und Nacheit der Bilder überrossoppen ist, so das in den meisten Fällen ein unmittelbare Auffassung afnistlich dem Eingrissung könnte beite Estellssen diesen

Duch die biernach febr ju empfellende Auflicklung eine Sonnemiktostopes, bas jugleich für die Beleuchtung mit Gaslicht einzurichten ware, liefen sich die Sammlungen der miktostopischen Observatorien zugleich für Schulanstatten und für ein archeere Publicum ausachalich machen.

Reben anderweitigen Abbitdungen wurden besonders infirmettie und namentlich dem Zwede der Dientitung fötetetich miterspiese lichtiber fenn. Es sind bergleichen in solcher Borzüglicheit von dem Mechanikenn Botricher und Halber beiefelbst, dei Geleganheit der hiefigen Gewere ber Ausstellung, mit einem eigenthamitich onsteuten Gonnenmitrostope gefertigt worden, daß es nut einer Unsicht bersels den bebarf, um die Michtigkeit biefes Huftentles augenfülig zu machen. Da hierbei häusig die Nedenrinandersteltung des Diciginales mit der photographischen Abbitdung
von Wichtigkeit ist und die zweimäßigste Auswahl der dieacteristischen Stellen nur bei genauer wissenschaftlichen Erkantniß möglich ist, so wiede die Perstellung von dergleichen Lichtbilten mit zu den Arbeiten gehören, welche in's
Bereich der mitrostopischen Observatorien zu zieden wafen.

Ueber bie außere Einrichtung und Berwaltung eines Inflittles, das bie ermähnten Brode in fich vereinigte, bennten nur nach betallittem Plane Borfchlüge gemacht werben. Was die erforberlichen Jonds anbetrifft, so burfte sowerlich ein ber mannigsaltigsten Benubung jugangliches Gffentliches Inflitut mit verbaltinifmaßig so geringen Roften, als bas vorgeschlagene erforbert, eingerichtet und erhalten

werben fonnen.

753, XXXV. 5.

Dr. U. Dichat. Dorotheenstr. 42. in Berlin.

Analyse der im bunten Sandsteine America's gefundenen Koprolithen.

Bon herrn Dana. Da Prof. Sitchcod bem Berf. Proben von einer foffilen Gubftang jugefchicht hatte, Die in bemfelben Ganbs fteine aufgefunden worden mar, welcher die Ubbrude von Bogelfugen enthielt, fo ftellte berfelbe eine forgfaltige Una-Infe berfelben an. Die pulverifirte Gubftang brauf'te mit Gauren auf und gab bei Erhigung Ummonium; aus ber Muflofung in Galpeterfaure fchlugen fich bie Gilberfalge gelb nieder, und ber Dieberfchlag fcmargte fich an ber Luft ein Wenig. Außerdem murbe die Unmesenheit von Phosphors faure burch die Bilbung von phosphorfaurem Ummoniaftalt und burch die Bermandlung biefes Galges in phosphorfaus res Blei bemiefen, meldes por bem Luftrobre mit grunlich. gelber Flamme brannte. Baffer und Ulfohol lof'ten fochenb eine geringe Menge von einem Galge auf, meldes nach bem Ubrauchen bis gur Trodnig mit Rali einen ammoniafalifchen Beruch entwidelte, und meldes, mit Salpeterfaure behandelt und bann abgeraucht, erft gelb, bann orangeroth und nach bem Erhigen rofaroth wurbe. Diefe Rennzeichen und mehrere andere, beren Ermahnung überflufig fenn murbe, beuten barauf bin, baß in biefem Roffil gegen 3 Proc. barnfaures Ummonium und harnfaurer Ralf enthalten fenen. Die Refultate ber Unglose biefes merfmurbigen Roffils finben fich in nachftebenber Tabelle gufammengeftellt.

Schwefelfa Phosphorfe							٠.	. 1,75
Roblenfaur	er Rale					Ť		34,77
Riefelfaure Gifen und		•	•	•	•	:	•	13,07 Spuren
Cipin and	2,0111101	•	•	•	•	•	<u>.</u>	100

Diefe Resultate bemeifen beutlich , baf bas vom Prof. Sit chcod im bunten Sandfteine gefundene Foffil ein Roprolith ift, und die Unwefenheit ber Sarnfaure, in Ber= bindung mit bem Umftanbe, bag man bie Roprolithen in ber Rachbarichaft ber Denithichniten finbet, beutet barauf bin, bag bieg Product von Bogeln berrubre. Enbeg ent: halten auch bie Ercremente ber Reptilien Sarnfaure. Ihr Urin besteht, mas Schreibers in Betreff ber Gibeche fen, Prout hinfichtlich ber Boa constrictor, Dr. 3. Dann in Bezug auf andere Reptilien nachgewiefen, aus fast reiner Barnfaure. Der Alligator macht biervon eine Musnahme, indem bei ihm bie Barnfaure mit vielem phosphorfauren und foblenfauren Ratte permifcht ift. Die Gr. cremente ber fleifchfreffenben ober fich von Gifchen nahrenben Bogel beftehen mefentlich aus harnfaurem Ummonium und etwas phosphorfaurem Ralte. Wenn man nun bie neueren Unalpfen bes Buano betrachtet, mittelft beren man in letterm fcmefelfaure und phosphorfaure Mitalien und Grben, barnfaure Galge, organifche Stoffe und alkalinifche Chlorure ic. gefunden bat, fo ift die Mebnlichkeit ber Bufammenfebung mit ber bes von Grn. Dana gerlegten Roprolithen febr auf. fallend. Und mie ber Buano offenbar nur aus Bogelercrementen besteht, welche eine theilweife Berfetung und chemi= fche Umbilbung erlitten haben, fo fcheint biefer norbamericanifche Roprolith nichts weiter ju fenn , ale burch Bingutre: ten ber fiefelfauren Galge und bes toblenfauren Ralfes perfteinerter Buano. Uebrigens hat man in ben gu Lyme-Regis in England aufgefundenen, nach Dr. Budland vom Ichthyosaurus herruhrenden Roprolithen ebenfalls viel bafifch phoepherfauren Rale, toblenfauren Rale, barnfaures Ummonium.und harnfauren Ratt, Riefelerbe, etwas fleefauren Kalt und schwefelsaure Alkalien gesunden. Diese Koprolithen enthielten übrügens auch unverdaute Fischschwen. Die Dana cheint bei seines Anatisse kreefaure nicht nachgespurt zu haben, welche bekanntlich im Guano enthalten ift; allein es fann ihm auch nur eine sehr geringe Quantität der Substanz, etwa 20 Gran, zur Berfügung. (Bibliotheque univ. de Genève, Nr. 112, Avril 1845.)

#### Miscellen.

Ueber das Maften ber Ganfe biett herr Perrog am veldem er angab, daß bie Ganfe evenso fehreut feit vertrag, in weldem er angab, daß bie Ganfe evenso fehrell fett werben, wenn man fie, sowiel fen woollen, fressen lätz als wenn man sie frectt, allein sie missen dam ut in einer solden Bang abgeden werben, daß in fie flam uthern sinnen. Uebrigens giebt der werben, daß bie Bebern ber geftecten Ganfe geber feyn, daß bie bebern ber geftecten Ganfe geber feyn, daß bie bebern ber geftecten Ganfe geber feyn, daß bei der bei gegenber grantfuß nagelt man bie Ganfe wirftlich mit ben gasen ur nom Boben bis Bediers an, in neldem sie gehalten werben. Dbroch bie Bediers aus, daß man bie Ganfe wirftlich mit ben gasen von ber bei Bediers ung, daß man bie Ganfe iner unerträglichen Die ausstege, um sie in den trantbasten gulnad au verstehen, in Bolas effegt, um fie in den trantbasten gulnad au verstehen, in Bolas effen, de sie bed geniß, das man in vielen Beganden Krantecich's burch Mohn fatt int funtliches Rieber bet biefen zum Besten der gesichem ergelagten Bögein erzeugt, um die sich zu Palteten eignenben Lebern

Mie ein Schafer sich aus einer Artlegenheit 202 und feine Abefticht betreiften Abefticht bereiften Abefticht eine Abefticht eine Abefticht eine Abefticht eine Abefticht eine Verletten Antresse in Bedigin. Der Schäfer ging vor feiner herreb, um sie auf eine frisch Beibe zu sübren, ab er sich plabslich ver einem großen, mit Gertalbe bettellten Gebreite offende, burch welches nur ein chmalter Aussteig sübrte. Da er ben Appett und bie Gewohnbeiten seiner Plagebefolkenen kannt, so wusse er wohl, daß sie bem Getralbe großen Schaden zusägan mutven, wenn er sie langlam burch von eine Begandicht besonen, sief er aus Leisbeiteiten von den Schafen her burch bas feb, die ihm, ohne den geringten Schaden anzuräten, zimmlich in einer einzelten Wedehen alleichten der fich baber einen Augenhöft bei den fich bei bim, ohne den geringten Schaden anzuräten, zimmlich in einer einzelnen Beise nachgalloppiten. (Note-book of a naturalist, London 1835.)

Refrolog. Der verzüglich um bie Drbnung ber 3meiflügel-Infecten verbiente Entomotog, Dr. 3. B. Meigen in Stolberg, ift, 82 Jahre alt, am 11. Juli gestorben.

### Deilkunde.

#### Rindermord durch Opium.

Unter ben jabireiden Urschen von Krankhiten und Gerebefüllen, welche durch den Bericht ber Commifsion, die sich auf Wefebt bes englichen Parlaments mit der Beebefferung des Gesundheitegustandes in dem Stadten zu beschäftigen dar, an das Tagesticht gezogen worden sind, dessenden, die sie den, auf welche bieber noch wenig Mickficht genommen worden ist, und die bennoch, wie sich aus den Angaben des Dr. Lond planfair ergiebt, ein höchst ernstlicher Misstand ist, indem sie den arbeitenden Classen werden Reisen bie Art an die Murgel iegt. Die Abstahaden werden Bielen, die mit der Gebensweise der Anneren Boldschaften, die mit der Gebensweise der Anneren Boldschaften, die mit der Gebensweise der Anneren Boldschaften micht nachte bekannt sind, unglaublich deinen. Will Wolfelen

tefen wir, wie der Kindermord ungescheut und gewissels in Dsimbien bettieben wird; allein was sollen wir dagt sien, daß es in England gang gemöglich ist, die Kinder mit Dpium einzuschläften, damit die Mattet ungestört in den Fabrilen arbeiten tönnen? Leider geschiebt dieß in vie ten Fällen, ohne daß man an die gräßlichen Folgen eines solgen schne solgen eines solgen schne schare den flattung, Krantheittn und Tod tundgeben. Der Gebrauch fam, wie Dr. Playfair angiedt, guesst dabund auf, daß Kinder, die an Krantheiten ver Berdaumgswege litten, welche durch Diatsebler bei m Kutern und Saugen, vernehmlich aber durch den beständigen Aufenthalt in verdorbener Luft entstehen, zu Quadfalbern gebracht wurden, welche durchweg Dojummittet verorbenten dabutch be Kinder

allerbinge beruhigten, fo bag bie Mutter glaubten, beren Befundheiteguftand fen baburch mirtlich gebeffert worben, und biefelben Mittel ohne Bugiehung irgend eines Mrgtes angumenben fortfuhren. Gie fanben es balb febr bequem, bie Rinber burch narfotifche Urgneien eingufchlafern, um fo ungeftort ihrer Arbeit in ben Kabrifen obliegen gu tonnen, und fo riß ber Bebrauch ein, felbft gang gefunden Rindern fur gewohnlich Opium zu geben. Die Pharmaceuten und Droquiften, welche bamit handeln, miffen am Beften, in welcher gemaltigen Menge biefe Bifte consumirt merben, und man fann beren Musfagen in biefer Begiebung um fo mehr Bertrauen ichenken, ale es ihrem Bortbeil jumi: ber laufen murbe, ju übertreiben

Dr. Planfair beruft fich, 3. B., auf bas Beugniß eines achtbaren Droquiften in Mancheffer, beffen Runben jeboch burchaus ben armern Claffen angehoren, und ber behauptet, bag ibm feine einzige Familie Diefer Claffen befannt fen, in welcher jener fchandliche Bebrauch nicht ftattfinbe. Man verfahrt babei folgenbermaagen: Die Mutter geht bes Morgens an bie Arbeit und überlagt ihr Rind entwes ber einer andern Frau, die feine Beit bat, baffelbe gu beauffichtigen, ober einem anbern Rinde von vielleicht 10 Jahren. Man giebt bem fleinen Rinbe alfo, bamit es gut thue, eine Dofie "Beruhigungetropfen". Daffelbe ichlaft ein und macht vielleicht um Mittag auf, mo bie Mutter gurude fehrt. Benn biefe wieber ausgeht, erhalt bas Rind mieber eine Dofie. Abende fommt bie Mutter, fammt ben ubrigen arbeitenben Familienmitgliebern, gang ericopft beim, und ba fie ruhig fchlafen wollen, bamit fie fich am anbern Tage wieber gur Urbeit tuchtig fuhlen, fo werben bem Rinbe wieber bie beliebten Beruhigungstropfen gegeben, bamit es bie Racht über nicht fchreie. Go erhalten viele Rinber taglich breimal Dpium. Gener Droguift verlauft wochentlich etwa 5 Gallonen Beruhigungetropfen und 1 Gallone "Gott: frieb" \*). Die Beruhigungetropfen enthalten in einer Unge Aluffigeeit 100 Tropfen Laubanum, und Die gewohnliche Dofis ift 1 Theeloffel, fo bag, wenn man auf jebe Kamilie wochentlich 1 Unge rechnet, biefer einzige Droquift 700 Familie mit Opium verforgt. (London & Paris Observer, No. 1054, 6. July 1845.)

Fall von fpeckartigem Rrebs am Aniegelente. Bon herrn Crompton.

Unna Dowling, 39 Jahre alt, unverheirathet, pflegte in ben letten 20 Sahren taglich eine große Bahl von Ruhen zu melten, wobei fie auf bas rechte Rnie nieberfniete. Gie empfand weiter feine nachtheiligen Rolgen, als jumeilen etwas Steifheit, bis vor 18 Monaten bas Anie etwas anichwoll und ichmerghaft murbe, mobei ber Schmerg burch die leifeste Bewegung gesteigert murbe. Berfchiebene angemanbte Mittel leifteten Dichts, und bas Rnie murbe immer bider und fdmerghafter. Bei ber Mufnahme ber Rranfen am 12. April 1844 in bas allgemeine Rrantens baus befand fich bas Rnie in einer gebogenen Stellung und mar betrachtlich vergrößert, indem es rund um bie Mitte 175", 15" rund um das untere Dritttheil bes Dber= ichenfels und 15%" über bas tuberculum tibige magfi. Die Rniefehlenraum mar von einer verharteten Daffe gang. lich ausgefüllt, und die patella fonnte von ber diefelben umgewendeten barten Structur nicht unterschieben merben; basfelbe war mit ben Conbnien bes Dberichentels ber Rall. Das Rnie mar anhaltend fcmerghaft und zuweilen febr beiß; Die Rrante fonnte es nicht bewegen, indem Die leichtefte Bewegung ben Schmerg fteigerte. In ben letten 6 Do: naten mar ber Schlaf ber Rranten febr unrubig geworben, fie mar weit fcmacher und magerer geworben; Appetit fcblecht, Bunge belegt, Saut beiß, frequent. Ungefahr 14 Tage nach ber Aufnahme murbe bas frante Glied vermit= telft ber Umputation entfernt. 216 man nach, berfelben einen perpenbicularen Durchfchnitt bes Belentes machte und bie Bebedungen entfernte, zeigte fich bie gange Gelenkhohle, ausgenommen etwa 1" queer oberhalb bes Enbes bes Dberichenfels und unmittelbar unter ber patella, in ein elastifches, weißes, fibrofes Gemebe umgemanbelt, welches fich vom Ropfe ber tibia bis jum Belenkenbe bes Dberichentels erftrecht und ein Theil ber gangen Daffe mar, welche ben tumor ausmachte. Die Belenfenorvel waren gerftort ober entartet, ausgenommen an ber oben angegebe= nen Stelle; bie patella mar von bichterem Gefuge, als gewohnlich, und bas gange Gelent mar aus einer elaftifchen, feften, weißen, fpedartigen Maffe gufammengefett. Das Enbe bes Dberichenkels und 3" vom Schafte beffelben maren auf abnliche Beife begenerirt, indem die bichte Schale bes Rno: dens nach Unten, jeboch nicht nach Dben, unverfehrt erfchien. Der Ropf ber tibia mar weniger entartet, aber ber Rnor-

Unterhab bes Belenkes befand fich eine ausgebreitete Ablagerung besfelben Gewebes, mit großen, erbigen Ablage= rungen gemischt; bie a. u. v. poplitea maren comprimirt, aber nicht obliterirt. Die pathologische Structur ber Dberflache ichien burch bie Musbehnung der Spnovialflache, mit Ginichluß ber Schleimbeutel, begrangt gu fenn, tiefer reichte fie weiter, und im Berlaufe ber Befage an ber Umputatione: ftelle befand fich eine knochichte ober erbige Ablagerung, welche die Unterbindung ber Arterien behinderte.

pelübergug begenerirt.

Einige menige ifolirte Tuberfel murben aus ben Dus: felflachen am untern Theile bes Gliebes ausgebruckt, und bas Uebel ichien nicht auf bas Rniegelent allein fich be= fchranft zu haben. Da mo bie bichtere Structur bes Rno: chenschaftes verloren gegangen war, mar es fchwer, ja unmoge lich, irgend einen Unterschied zwischen bem Buffanbe bes Innern bes condylus femoris und ber nach Mugen gelege= nen frankhaften Alteration mahr;unehmen. (Mus Prov. Med. and Surg Journal in Dublin Journal, Sept. 1844.)

<sup>\*)</sup> Beldes Dpiumpraparat in England unter bem Ramen: Gottfried verfauft wirb, giebt bas Driginal nicht an. D. Ueberf.

753, XXXV. 5. 78

### Heber fcrophulofe Rachengeschwure.

Die fcrophulofe Ulceration bes Schlundes fommt un= ter zwei Kormen por, einer milben und einer beftigeren, welche balb ifolirt, balb vereinigt auftreten. Gin Individuum flagt uber Schmergen im Schlunde, melder bes Morgens bei'm Ermachen troden ift, und barte Stude ober Rruften blutigen Schleimes merben mubfam losgeriffen und ausgeworfen. Bei ber Untersuchung findet fich ber hintere Theil bes Schlundtopfes von einer grunlichen, ichleimigen Materie bebect, un= ter welcher bie Dberflache bunkelroth und meniger glatt, als gewöhnlich, erfcheint, ober es zeigt fich auch ein mehr ober meniger ausgebreitetes Befchmur, meldes oft fo groß ift, baß ber unterfte Theil nicht gefeben werden fann, wenn man auch bie Bunge fo weit, ale moglich, herabbrudt; ber Rand beffelben ift unregelmäßig, Die Dberflache feicht und ungleich mit bier und ba verftreuten Granulationen, und mit einem grunlich = gelben, ichleimig = eiterigen Gecrete bebectt. Rrante hat babei oft, auffallend genug, gar feine Schmergen, aber ftete findet fich babei bebeutenbe, allgemeine Storung, erbfahle Saut, Abmagerung, frequenter Duls, oft bectifches Rieber, und nicht felten findet man jene Befchmure als Complication ber Phthifis. Die Ulceration befdrantt fich nicht immer auf ben binteren Theil bes Schlundes, fonbern breitet fich auch auf ben vorberen Gaumenbogen und auf eine ober beibe Tonfillen aus. Bei ber hoftigeren Form ift bie Berichmarung tiefer und greift ben meichen Gaumen an, ben es jum Theil, fowie auch bie uvula, gerftort. Much biefe heftigere Form bes Uebels ift gewohnlich nicht fo fchmerge haft, als man es erwarten fonnte, wiewohl zuweilen auch heftige Schmerzen borfommen; Die Rranten flagen uber Schmerg in ben Dhren, welcher langs ber Guftacbifchen Rohre vom Schlunde aus hinaufichieft. Buweilen ift auch Schmerzhaftigfeit ber Schabelhaut am Scheitel und Sinterhaupte vorhanden, wenn man mit einem Ramme burch bie Saare fabrt. Das Uebel beginnt zuweilen mit einem fleinen Zubertel im Gaumen und fcbeint bann ben Character bes lupus an fich ju tragen.

Benn bie Berichmarung ben Rand bes meiden Gaumens und bie Gaumenbogen afficirt, fo bilbet fich haufig eine Bermachfung biefer Theile mit bem binteren Theile bes Schlundes, wodurch bie Communication mit ber binteren Dafenhohle fast gang aufgehoben wirb. 2016 Complication bes Uebels, tritt zuweilen periostitis in ihrer ichleichenben fcrophulofen Geftalt auf, welche namentlich die flachen ober fcmammigen Knochen ober bie fcmammigen Enben ber langen Knochen ergreift. Bei vorhandener fophilitifcher Dosfrafie ift Diefes immer ber Kall. - Die fcrophulofe Ulces ration lagt fich leicht von dem tiefen, ausgehöhlten, freis: runden Geschwure auf ben Tonfillen, somie von bem tiefen. runben, ichorfigen Befchmure an bem binteren Theile bes pharynx und bem weichen, weißen, erhabenen Befchwure an dem vorderen Gaumenbogen und der Mandel, wie fie bei Sophilis vorkommen, unterscheiben. Es giebt jedoch einige oberflachliche und unregelmäßige fopbilitifche Ulcerationen bes Schlundes mit gelblicher Dberflache, welche fehr fcmer von bem serophulofen Rachengeschwüre zu unterscheiben sind; hier mulffen die Anamnese und die begleichenden Symptome ble Diagnose sich eine Die Ulecation breitet sich zuweiten auf den Archstoff aus und wird dann höchst geschöndig und peinigend. Was die Behandtung bettifft, so zeigen sich Sarsparit und Jobkail sehr wirksam, vorzüglich aber die äusere Application des Höllensteins, nachdem man das jahe Sexeretentsfernt dat; auch Mercur kann mit Ersosg angewendet werden. (Dublin Journal, Nov. 1844)

### Fall von merkwurdiger hemmungsbildung bei einem neugeborenen Rinde.

#### Bon Dr. I. R. Mitchell.

Gin im Marg 1844 von einer jungen primipara geborenes Rind bot folgenbe auffallende Gigenthumlichteiten bar. Die linte Seite bes thorax und ber Bauchwandung fehite, und aus der Deffe nung ragten Bruft und Baucheingeweide frei hervor; bas Brufts bein mar auf ber rechten Geite vollftanbig und verfchlog bie Brufts boble auf biefer Geite vollig, bie Bauchbeden bagegen unterhalb bes 3merchfelle fehlten. Der linte Borbergem mar gleichfalls man: gelhaft entwickelt und mar permanent gegen ben Dberarm bin flectirt. Das Rind zeigte querft feine Gpur von Refpiration, aber nach etwa 4 - 5 Minuten fing bie Bruft auf ber rechten Geite an, fich etwas zu beben, und bas Athmen trat batb vollftanbiger ein, wiewohl es mehr convulsivisch war und bem Rinde große Schmergen zu verursachen ichien, welches bas Geficht wie gum Schreien verzog, aber feinen Zon von fich gab. Das berg pulfirte frei, indem es bei jeber Contraction mit betrachtlicher Rraft bas Blut aus bem linten Bentrifel in bie aorta fandte, welche legtere vollfommen unbeweglich blieb. Golange bie Nabelichnur noch nicht getrennt mar, putfirte bas herg 25 Mal, nach ber 26: fung berfeiben bagegen erft 20, bann 17 Dal in ber Minute, mel-ches lettere etwa eine Stunde lang ber Fall war, worauf bie Puls fationen immer weniger murben und endlich gang aufhorten. Das Berg pullirte 1 Stunde und 50 Minuten nach ber Beburt bes Rindes, und die Pulfationen bauerten noch 25 Minuten fort, nachs bem bie Respirationeversuche aufgebort batten. Die Bergaction ging auf folgende Beife por fich : Die Bortammern murben gu-erft mit Blut angefullt, und bie Bentrifel fchienen ihr Blut ohne bemertbare Contraction ber Borfammern gu erhalten, aus welchen bas Blut leicht abflog, mobei nur am linten Bergobre eine Bemes gung fichtbar war. Cogleich nach ber Entleerung ber Bortam= mern gogen fich bie Rammern gusammen, und bas Blut ftromte gunachft in bie Rrangarterien, melde fehr ausgebehnt und aufgetrieben murben ; bei biefer Contraction verfurgte fich bas Berg bon Unten nach Dben und machte in ber Mitte einen betrachtlichen Borfprung, bie Spige bes bergens wurde nicht im Beringften ers hoben und mar bei ber Contraction gar nicht fichtbar. Das Blut ftromte mit großer Gewalt in bie aorta ein , und bas Berg er: fchien nach jeber Contraction gang fchlaff und gufammengefallen, obwohl es augenscheinlich nicht vollftanbig geleert mar. Es mar weber irgend ein Ion, noch irgend eine Unregelmäßigkeit bemertbar, nur murbe bei ben convulfivifchen Uthmungeverfuchen eine fcmantenbe Bewegung bem Bergen mitgetheilt, als wenn es mitten in ber Spftole angehalten worben mare. - Bei ber Unters fuchung ber porliegenden Gingemeibe fand fich nur ein Rubiment bom Bergbeutel, Borfammern und Rommern waren ftarf mit Blut angefullt, bie Bafis bes Bergens mar von bunner, ferofer, etmas kett enthaltender Membran bebeett, welche fich an ben Gefägen entlang jog und bis zur außeren Saut reichte: biefelbe feste fich auch in eine die Leber bebeckende ferbfe Membran fort. Die Spife bes Bergens mar febr abgerundet, ber rechte Bentritel meit gros Ber, als ber linte, bie Rrangarterien traten beutlich hervor, bas rechte Bergohr mar fehr flein. Gin febr fleiner Theil ber gunge zeigte fich unter bem linken Bergohre, von ber pleura bebeckt, welche fich in bas Bauchfell und bie ferbfe Membran bes Bergbeutels fortgu-

Section: Die linte gunge nur & pon ber Große ber reche ten, von fast vierediger Gestalt und ohne beutliche außere Spale tung in ihren Bappen, welche aber bei'm Ginfchneiden beutlich berportraten. Die pleura mar auf ber rechten Geite normal, ging bagegen, wie bereits angegeben, auf ber linten in die ferofe Dem= bran ber Bauchhohle, bes Bergens und ber Teftitel uber. Bei'm Ginfchneiben in bie Leber fonnte man bie Rabelvene verfolgen, welche im Innern mit ber Pfortaber in Berbindung fand, indem fie einen kleinen ductus venosus abgab. Die Gallenbiafe mar nur rubimentar vorhanden. Das 3werchfell war auf ber rechten Seite vollständig bis zur Deffnung fur die hohlvene, von ba an bis zum foramen oesophageum fehlte es, von welcher letteren Deffnung noch einige wenige Dustelfafern auf ber linten Geite fich fanben, welche die Rieren von ber pleura trennten. Die linte Riere mar febr groß und erstreckte fich von ber vierten Rippe bis gum tiefften Theile ber fossa iliaca hinter bem Bauchfelle, sie war viereckig, hinten concav, vorne conver, mit einer nierenformigen Rebenniere an ber Borberflache. Die rechte Riere mar weit fleiner, ale bie linte, und bie Rebenniere lag auf ihrer oberen und außeren glache. Die Thymusbrufe lag bicht unter ber Saut am unteren Theile bes Salles, febr flein und unregelmaßig von Beftalt, von ber Große einer Pferbebohne.

Bebirn, Rudenmart und Arterienfoftem normal. Der Delta" mustel am linten Urme bid und fleischig; Die portio sternalis bes m. pectoralis fehlte, latissimus dorsi fehlend, vom teres major nur ein Rubiment, inferirt in eine Fascie an ber inneren Geite bes Urmes. Der m. brachialis anterior hatte zwei Ropfe, ber eine entsprang boch oben am inneren Ranbe bes m. deltoideus, ber andere an bem oberen und außeren Ranbe beffelben, beibe vereinigten fich nach Born und inferirten fich an bem außeren Theile bes Borberarmenochens mit einer breiten, fehnenartigen Musbreitung, welche fo fury mar, bag fie ben Borberarm andauernd flectirt erhielt. Der triceps fehlte bis auf menige Fafern, welche bicht am Gelente an ber außeren Geite bes Dberarms entfprangen und fich an bem oberen Enbe bes Borberarmfnochens inferirten; ber biceps fehlte gang. Der plexus brachialis bestand aus bem vierten, funf: ten, fecheten, fiebenten und achten Salenerven und bem erften Dor: falnerven, welche beibe letteren bloge Saben von ber Dide eines Baares waren. Der plexus fpaltete fich in einen ramus supra-

scapularis, eircumflexus unb brittens in einen großen Uft, welcher an ber inneren Geite bes Urms berablief und fich bann in einen außeren und inneren Uft fpaltete, von benen ber ,außere unter bem brachialis internus burchging und fich bann, bem n. cutaneus ex-ternus entsprechenb, an ber außeren Geite bes Urmes vertheilte. Der innere großere Uft gab einen n. cutaneus internus ab und begleitete bann die Arterie bis gur Armbeuge, bem n. medianus entr fprechend; er theilte fich bann in ein Bundel von funf Rerven, von benen eines an ber inneren Geite bes Borberarms bie gum Enbe ber phalanx bintief, und bie anbern fich an bie Dusteln rund um bas Einbogengelent vertheilten. - Der tinte Dberarmfnochen enbete mit einem Bulfte, welcher in einem Bintel mit bem rubimene taren Borberarme burch Anorpel verbunden mar, ohne Gpur von Snnovialmembran ober Getent. Der Borberarm beftanb aus einem einzigen Rnochen, welcher meber ben Ropf bes radius, noch bas olecranon ber ulna hatte; er beftanb aus einem Carpale, einem Metacarpalbein und brei Phalangen und enbete in einen mobilgebilbeten, hatenformigen Ragel an ber legten Phalang. Die Getentflache bes Schultergelentes mar flein, pon Anorpel bebedt und geigte nach Born ein Rubiment ber Rinne fur ben biceps. Der n. respiratorius externus war febr groß, erhielt einige gaben bom gweiten, britten, vierten, funften und fechsten Salsnerven und en-bete im m. serratus magnus. Der n. phrenicus nahm feinen ges wohnlichen Berlauf und vertheilte fich an bem rubimentaren diaphragma; er erhielt einen großen 3meig vom erften Rudennerven, fowie auch ein fleiner gaben von ihm gum Armgeflechte binlief. (Dublin Journal, Nov. 1844.)

#### Miscellen.

Zeugtodon Sillimanni ift ber Name, ben gr. Dr. Albert Koch einem ungebruer gessen soffikm keptissstette gadeen bat, welche von ihm im Staatt Alabama ausgesunden und pu Mobile in bem Mobile daily Advertiser vom 23. Wai d. 3. bestannt gemacht ist: "Die Länge beträgt 104 Has, bie Rückenwirbet baben 14 bis 18 3all Länge und bis 18 12 3all Durchmesser, beder wie burchschnitzlich 75 Plund. Die sehr langen Kinnbacken beben nicht wenigter als 40 Schribesahne, 4 huntessihne oder Angaund 8 Backenschne. — hoffentlich wird eine Abbilbung und ausschlichtige Beschreibung nicht ausbeiteben.

#### Bibliographische Neuigkeiten.

De la fécondation naturelle et artificielle des végetaux et de l'hybridation; par Henri Lecog. Paris 1845. 12.

Des causes de migrations des divers animaux et particulièrement des oiseaux et poissons; par Marcel de Serres. Seconde édition, m. 1 %. Paris 1845. 8. Nouvelles recherches d'anatomie pathologique sur le cerveau des aliénés affecté de paralysie générale; par le docteur Belhomme. Paris 1845. 8. (Mit 5 Rupf.)

Utérotherme. Nouveau procédé pour le traitement des affections de la matrice; par C. S. Cliet. Paris 1845. 8.

## Nene Notizen

aus bem

### Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammett und mitgetheitt

von bem Dber Meticinafrathe & roriep ju Beimar, und bem Medicinafrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

No. 754.

(Dr. 6. bes XXXV. Banbes.)

Zuli 1845.

Gebrudt im Sanbes- Induftrie- Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 F. 30 AF, bes einzelnen Studies 31/4 Gp. Die Tafel fcwarger Abbilbungen 31/4 Gp. Die Tafel coloritrer Abbilbungen 71/4 Gp.

#### Maturkunde.

Ueber bie Organisation eines neuentbeckten, gur Unterabtheilung ber Burmer oder Ringelthiere gehorenden Geschopfes.

Bon frn E. Blancharb. (Muegug aus bem Berichte ber Berren Dilne Chwarbs und

Balenciennes).

Ich beschiftigte mid mit bem Studium mehrerer Puntet in ber Anatomie ber Beichtigtere aus ber Gattung Mya. 216 ich ben Mantel eines berselben ber Linge Mya. 216 ich ben Mantel eines berselben ber Linge Mya. 216 ich ben Mantel eines berselben ber Einge mach aufgeschnitten batte, wunderte ich mich nicht wenig dar eider, in diese Julie 118 ich mich ich unterfucte daffelbe sofert, und alle Kennzeichen, die ich an bemfelben auf ben ersten Bild sinder finden konten, überzeugten mich daß einem bisher noch nicht bevobachteren Tepus angehöre. Ich hatte die Weichtliere, in denen es vorfam, von Herre La etneie niese erhalten und theilte ihm meine Entbedung mit, und da berfelbe gerade noch einige Eremplare ber Mya trumcata befoß, so untersuchte er biefelben und fand darin dalo noch vier andere Individuend bes von mit berbachteten Thierchene, welche er mit zu übermachen die Gute

Diefes Bierchm ift ein plattgebrüdter, weicher, weißen, weisch Berite etwa ein Biertheil feiner Lange betragt, umb lettere mift etwa 4 Centimeter. Der Murm ift vom rundlich umb endigt hinten in einen großen Saugnapf, wie bie Blutegel.

Als ich biefes Geschopf gueift bemeette, brachte mich ber Saugnapf auf ben Bedanken, es möge gur Familie be-Dieublinen gehören; allein bei ber Unterstudung seiner innern Deganisation zeigte es fich, baß es von berfeiben gar sehr adweiche.

Der Darmanal hebt mit einer Munboffnung an, die am vorben Keprernde liegt und fich wie eine einfache breise dig Auskerbung auf der oben Seite des Köpere ausenimmt. Die vordere Portion des Nahrungsschlauchs ist sehr platt und inwendig in ibrom gangen Umtreise mit in Längkreihen flehenden Wärzigen besehr welche Reihen fich wie kleine schaft Schienen ausnehmen.

No. 1854. - 754.

'Auf biefe Art von fehr weitem und langem oesophagus folgt bie engere cylindrifde Berdauungerobre, bie fich mit verfchiebenen Rrummungen bis an's hintere Rocperende erftrett.

Wir wollen nicht unterlassen, ju bemerken, daß biefer Darmanat feine Spur von Blindbarmen darbietet, welche benen abnitch sind, die man bei verschiebenen Anneilden umb bei den Planarien wahrnimmt, so wie überhaupt nichts, mas einem Gallernapparat gische. Der Darmanat erhöst, wie gesagt, am hintern Körperende, über dem endständigen Saugnopfe. Die Aftermündung ist groß, rundlich und mit einer Jautstäte gerähvert.

Das Nervensystem besteht, ber hauptsache nach, aus zwei weit voneinander abstehen gebienartigen Ganglien und eine boppetten Kerte von seitlichen Ganglien. Die beis ben, im Berbattniß zur Größe bes Thieres ziemlich voluminössen, gehirussemizen Ganglien liegen nach bem vordern Kereprende zu, jedoch von bem eigentlichen Erde noch ziemlich weit entfernt. Man gewahrt sie zu beiden Seiten des bort sehr Raten Rahrungsschlauchs, so daß die Ganglien den seitlichen Richvern des Körpers auf beiden Seiten siemlich nach liegen: Diese beiden eistermigen und gelblich gekürben Revonnentren find durch eine über ben Rahrungsschlauch siehen Grien gemich nach liegen: Diese beiden eistermigen und gelblich gekürben Revonnentren sind durch eine über ben Rahrungsschlauch binktreichende Commissium miteinander verbunden.

Febes ber gebitmattigen Mervencentern giebt nach Borne umb feitid Perconfiden aus, welche fummtlich in ben Integumenten endigen. Nach hinten un fendet es ein-haupt-fonur aus, die fich neben bem Darmannale bis zu bem Saugnapfe eisterett, ehne daß dies beiben Schneuen an ir gend einer Stelle miteinander verbunden urden, so daß der bei den meisten Ringelibleren vorhandene Newenteing oder Rogen seht. Bon einer Entfernung zur andern bemette man an diesen Networlachneuen, ganglienartige Anschweitungen, und in dem Saugnapfe jafigt man beren 4 Paare. Die Augen seht den bei diesen Butten burchaus, wenigstens konnte ich keine Pupe bavon auffriben.

Der Circulationsapparat besteht in einem Rudenges fage, welches man feiner gangen gange nach beutlicher fennt.

Diefes Gefas, welches weiß und undurchfichtig ift, fireicht über ben gangen Rabrungsichlauch, jedoch von bemfelben abegefendert, hin und folgt allen feinen Mindungen. Man bemeett es unter ber durchsichtigen haut bes Thieres febr leicht; ein feitliches Gefas babe ich, foviel Muge ich mir auch beshalb gegeben babe, nicht wahrenbemen teinen.

Die Gestalt und Structur ber so eben beschriebenen Drgane gestatten nicht, baß man biesen Mumm in irgen beiner ber bereits bekannten Abtheilungen unterbringe. Ich habe also mit bemselben eine eigne Gattung bilben mussen, bie sogar für den Typus einer besondern Familie getten kann, und bie ich Kenistum genannt habe. Einzige Art:

Xenistum Valenciennaei.

Die Anothung bes Nervenfpftems ist von ber, welche man bei ben hieubinen trifft, burchaus verschieben. Bei allen biesen faugenden Anneliden besteht bas Nervenspstem in einer einigen, in der Richtung der Mediantinie binlaufenden Ganglienkette, während bei Xenistum besser Apparadans wei, sich zu beiben Seiten des Körpers hinziebenden

Retten beftebt.

Diese sonderbare Einrichtung erinnert durchaus an diejenige, welche von Hn. Milne Sbwards bei Peripatus bebachtet worden ist. Uebrigens weicht das Peripatus bebeutend ab. Bei dem Letztern liegen die gehiensernigen Ganglien einander nahe und unmittelbar auf dem oesophagus, während sie sich bei dem Erstern zu beiden Seiten des oesophagus besinden.

Das Nervenspftem ber Nemerten hat in Anfehung feimer Anordnung mit bem von Nenistum einige Achnifchfeit; allein bei ben Erstern streicht die, die beiben gebiensformigen Ganglien miteinander verbindende Commissur unter, bei bem

Lettern uber bem Darmeanal meg.

Was ben Circulationsapparat betrifft, so wurde berfelde, wenn er bei Konistum wirklich so einsach ist, als ich glaus be, sich ebenfalls bedeutend von bem ber übeigen Ameilden entsetnen. Bei dem gegenwärtigen Stande der Wissenschoft ist es fall unmöglich, dem Kenistum feine wahre Stellung anzuweisen, und wir mussen vor ber Spaud domit begnügen, die großen Berschiebenbeiten anzugeigen, welche zwischen ihm und ben ihm am Nächsten stehenden Typen erfistern.

Da id bier feine Claffification ber Unneliben und Turbellarien aufftelle, fo halte ich es fur unnus, fur biefes eins gige Thier eine besondere Familie, welche ben Ramen Xenistides fuhren murbe, oder eine Abtheilung boberer Urt gut errichten. Uebrigens ift gu vermuthen; bag noch andere Entbedungen gemacht werben, in Folge beren uber bie gwi= fchen ben faugenden Unneliben, ben Turbellarien und Belminthen beftebenden Bermandtichaften, Die fich jest ebenfomenia genau bestimmen laffen burften, als bie Grengen ber Gippen ber biefe verfchiebenen Claffen bilbenben Familien, viel neues Licht verbreitet werden wird. Ich will nur bemerten, bag Diefer neue Enpus ber von Grn. Milne Ebwarbs porges fchlagenen Claffification ber Ringelthiere gur Unterftubung bient, indem bas Xenistum ein neues Berbindungeglied gwifden ben verfchiebenen Claffen bilbet, welche biefer Boologe unter bem Ramen Burmer in eine einzige Gruppe vereinigt hat. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc. T. XX. No. 18, 5 Mai 1845.)

Ueber den Beiftand, den der wiffenschaftliche Calcul ben physifealischen und selbst den moralischen Biffenschaften leisten kann, und über die Uebereinstimmung der mathematischen und physikalischen Theorien mit der wahren Philosophie.

Berr Cauchy, einer ber gelehrtoften Mathematifer Frankreich's, las am 14. Juli b. 3. ber Academie eine Abhandlung vor, welche bie obige Ueberfchrift fuhrte und mit gefpannter Mufmertfamteit angehort mard. Bei Beurs theilung diefer Urbeit darf nicht überfehen werben, bag ber Beif. zugleich großer Mathematifer und mpftifch = religiofer Dichter ift, und Dieje lettere Beifteerichtung hat offenbar auf biefe Leiftung beffelben einen bebeutenben Ginfluß ge= habt, fo bag man, wenngleich fie in Profa abgefaßt ift, barin eber ben Berfaffer ber Symne an Die beil. Gertrub, als den ber mathematischen lebungen (Exercices mathématiques) wiederertennt. Berr Cauchy macht in feis ner Gigenschaft als Mathematifer mit Recht auf Die Bortheile, welche bas gleichzeitige Ctubium mehrerer Biffenfchaften mit fich bringt, fowie auf bie gegenfeitige Bulfe aufmertiam, welche bie phyfifolifden, mathematifden, Datur= und philosophischen Biffenfchaften einander leiften tonnen, wenn man, mit allen zugleich ausgeruftet, ber Dahrheit nachforicht. hierin find wir burchaus mit ihm einig, und wurden ibm fogar barin beipflichten, daß der Calcul und Die Unalpfis mit Bortheil auf Die Erforfdung aller Babre beit, felbit ber moralifchen, angewandt werben tonnen, wenn Diefe Unwendung nicht, wegen ber ungemeinen Schwierigs feiten, Die fie barbietet, bis jest vielleicht mehr Errthumer, als Bahrheiten, ju Tage geforbert hatte.

Die wichtigfte Frage, welche ber Weif, behandelt, ift bie The orie ber Krafte. Was ist eine Kraft? Nach einer weitläusigen Auseinandersehung nimmt herr Cauch y, ber Spur ber Ratur folgend, brei Urten von Kraften an: 1) Physische Krafter; 2) intellectuelle Krafte. 3) moralische Rrafte. Und bier ift es bem Berfaffer, indem er fich beliebig bald in Definitionen, bald in Metaphern ergeht, und balb ale Philosoph, balb ale Dichter auftritt, allerdinge gelungen, feine Buborer, mo nicht zu überzeugen, boch ju erheitern. Die phyfifche Rraft hat er, mie gewohnlich, burch ibre Birfungen befinirt, und bei ber intellectuels len und moralischen Rraft hat er es, wie es von jeber gefcheben, vorgezogen, fich bilblich auszubruden, fatt gu befiniren. "Die intellectuelle Rraft, fagt er, ift bie= tenige, welche Repler jum Demonstriren berienigen Gefebe anwandte, welche feinen Damen fuhren, und mas bie moralifchen Rrafte anbetrifft, fo feben wir beren Manifestation, g. B. in bem jungen Dabthen, meldes, mit allen Borgugen ber Jugend, bes Standes und bes Reichthums begabt, fich aus Liebe jum Ueberirbifden aller biefer Bortheile begiebt, um Die Dagb ber Urmen gu merben., Dieg Beifpiel wird von herrn Cauchy (bem religiofen Dichter) ausführlich erortert, und ber Lefer erkennt ohne Beiteres, bag biefe Er= Elarung ber intellectuellen und moralifchen Rraft alles miffenichaftlichen Gehalts entbebrt, ja bag felbft bie Doefie babei eben nicht viel gewinnt.

Bir menben und wieber gur phpfifchen Rraft, auf welche herr Cauchy feine Argumente . concentrirt. Ift Die pholifche Rraft materiell? Ift fie wenigstens ein wefent: liches Attribut ber Materie? Dem Berf. gufolge, mes ber bas Gine noch bas Unbere. "Die phpfifche Rraft, fagt er, ift fo menig ein mefentliches Attribut ber Materie, baß gerabe ber Gab: Die Materie fen trage und an fich unfabig, aus ihrem Buftande ber Rube ober ber Bewegung berauszutreten, einer ber Sauptgrundfabe ber rationellen Mechanit ift." Man muß fich mirtlich auf ben Schwingen ber Poefie in gang eigenthumliche Regionen erhoben haben, um nicht einzusehen, bag biefer Gat ber Mechanit nichts weiter, ale eine Spoothefe, ift; und warum fuhrt une ber Berfaffer, ba er boch fonft fo gern burch Beifpiele unter: richtet, nicht lieber ein Beifpiel von biefer tragen Daterie vor Mugen? In welcher Gphare foll er aber ein fol= ches fuchen, ba biefe Tragbeit ber Materie lediglich im Gehirne ber theoretiften Dechanifer eriffirt, Die berfelben beburfen, um die Bewegung ju erflaren? In der Birflichfeit ift nirgends trage Materie gu finden, fondern überall find bie Rrafte mefentlich an die Materie, und ift die Materie mefentlich an bie Krafte gebunden. (Theophile Roussel, im Feuilleton bes Courrier françois vom16. Juillet.)

#### Ueber ftumme Sunde.

enthalt ein von ber Mauritius: Infel an Professor Bell in Kings-College gu kondon eingelaufener Brief folgende fonderbare Thatschie. Auf unferer Fahrt von ben Schalles bierher legten wir bei Juan be Nova an, wo ich jum ersten Mat Gelegenhit batte, eine Infel von reiner Cocalendie bung ju sehen. Sie hat die Gestatt eines Spufeisens, ist etwa 20 engl. Meilen lang und von & 68 & Meilen breit,

von ausgebreiteten Klippen und Untiefen umgeben, die voll von Beit war Geichilbefoten sind. Dunde verschiebener Art sind von Beit zu Beit deschiebt grutungsaffen und da sie in ben Schifbetot etneiern, ben jungen Schilbetoten und Seevögeln Nahrung in Ueberstuß fanden, baben sie sich wunderbar vermedet, do baß jete einige Zausend bereiebt derfelb vorbanden segmen. Ich faun aus eigener Beobachtung bezeugen, daß sie Salzwasser vertrern baben. Einige beriefelen, weiche mehrere Monate lang eingespertt worben waren, batten ihre wiben Bitche und Bewohnbeiten noch nicht wertoren; noch hatten sie inzen ben, datten fie igend einige Neigung zur Geschlichaft mit andern Junden, noch batten sie ihre Stimme erlangt. Sie mögen beievon vielleicht schon gehört haben, und bann mag meine Mittheilung Ihnen als Weisquigung eines Augenzugen bienen.

Auf ber Infel halten fich die Hunde in großen Danifen gusammen und fangen Seregigel mit einer Gerandtheit, wie nur ein Fuchst thun könnte. Sie graben die Schildkriteneier aus, und nicht felten beißen fie fich über ihrer Beute heeum. Die meiflen taffen ihre Schwänge hangen, wie Wolfe, manche aber tragen sie gekelmmt über ibren Ruden. Sie scheinen aus Mindpielen, Dachsbunden, Neufoundlindern und Hunden in verschiedenen Mifchungen gu besichen und find von allen Farben, ausgenommen rein weiß ober geschädet.

#### Miscellen.

Die Communication burch Brieftauben mirb. mie Thompfon in feinem Rotigenbuche eines Raturforfchers bemertt, smifden Bonbon und Paris in betrachtlicher Muebehnung und mit bebeutenbem Roftenaufwande unterhalten. In ben Bafen von Dos ver und Catais, fowie auf regelmagigen Stationen gwifden biefen Stabten einerfeite, fowie Bondon und Paris andererfeite, befinden fich gu biefem Behufe mehrere Unftatten, wo bie Tauben nach eis ner regelmäßigen Ordnung durch andere erigt werben, sowie sie mit ihrem Briefden eintresen. Der durch die Nacht veranlagten Unterbrechung der Caubenpost wird durch Couriere abgeholfen, welche, wenn fie bes Morgens bei ber Taubenftation anlangen, ibre Depefden an ben Taubenvogt abliefern, ber eine Taube in Bereit. Schaft halt. Bei Sage mirb ber Beg in 8 Stunben gurudgelegt. Die Raubvogel find fur biefe geflugetten Boten gefahrliche Reinde, und die Gefellichaften, welche bie Zaubenpoft unterhalten, bezahlen baber fur jeben Sabichte : und Sperbertopf einen Preis von 21 Schilling (20 49). Der Cohn eines Taubenvogts ift 50 pfb. St. (350 Re.) jahrt., und wenn man bie Rutterungetoften, bie Miethe für das Bocal, die Aransporttesten für die nach den verschiedenen Stotionen zu schiedenben Touben er. in Anschlag beingt, so ficht man, daß eiche Anfalten einen nicht unbebeutenben Aufwond erheischen. Die Abrichtung ber jungen Taubeu, die Fatterung zu ben greigneten Beiten, bas Mufbemabren ber abgufenbenben Tauben im Finftern bis gu ber Beit bes Abfliegens zc. verlangt große Gorg: falt und Berufetreue. Gine gute Saube bleibt über amei Sabre bienftfabia.

Die Art, wie fich die Leidenschaften ber Thiere aber, nicht schien eine fich in verglauch interschaften Beife bei mit angriffe und der Bettelbigung, g. B. beim Secretar und der Schlange. Der Boget schnieder ber Schlange augentictich die Möglicheit ber Richt ab. Die Schlange fühlt inflintentissig, das sie ich ibrem Zobleinde gegenüber besindet und macht sich seber Augen und gusambe vertilt. Data aufgreitet, mit fortigenten Augen und gusam-

mehrung ber Schlangen zu verhindern. (Thomson's Notebook of a Naturalist, London 1845.)

Dhoap bar estiren ben Ergen bedacttet Dr. Moret-Derifte am 1. Non. 1844 um pab neun bier Abren, als erufter ben hof bet Collège Louis -le- Grand in Paris ging. Dr Regenschaur von betid, und fowie bie Twoffen im Boben berübrten, entwicktte fich aus ihnen licht in Gestatt von Fanken und Bufichten, und pagiech ieft sich ein trifterness Greduch vernehmen. Auch wur ein Schweitzugt bemertbar. Dr. M. bemertte bie Erscheinung berimat. Bu berieben geit bebeachtet berr Dur pteffy eine auffallende hellung am nörbilichen himmet. (Edind. new philos, Journal, April - July 1845.)

### heilkunde.

ueber bie haufig von felbst erfolgende Heilung ber Lungenschwindsucht und bie rationelle Behandlung berfelben.

Bon John Sughes Bennett, M. D.

Wer viele Leichen seirt hat, bem sind gewiß zuweilen tungelige, verschumpfte Stellen in der Substan der Lungen vorgekommen, welche mandman and Algen mit festen weisen Narden, mandmal nach Innen mit kerdigen ober kaltigen Goncementen in Berdindung stehen. Da diese Narden und Concemente keineswegs selten vorkommen, so muß, wenn sie das feichere Vorhandenssen von Tuberkein, new ihre Krantbeit viel husinger von felbt heiten, als man gewöhnlich annimmt. Und venn dieß der Jall, so sie die Auderkeitenakheit den Lungen keineswegs, wie das Publicum und die Aerzte mehrentbeild glauben, fass durchends hends tobtich, sondern an und für sich siecht zu curien. Dieß mitd auf sondern Angaben hervogschen:

Geit bem lettverfloffenen November habe ich 73 Leichen unterfucht und bei 28 berfelben folde rungelige Stellen und

Concremente in ben Lungen gefunden.

Bei 12 berfelben waren biefe runzeligen Stellen nur mit Berhartungen, bei 16 bagegen mit freibigen ober kalkigen Concrementen vergefellichaftet.

Sie famen in ber rechten Lunge fiebenmal, in ber linten zweimal und in beiben Lungen 19 Mal vor.

In mehr als 500 Leichen, die ich feit bem August 1843 theils allein, theils mit Gehülfen untersucht babe, fanden sich beier Narben ebens häusig; ba indes öfteres Berwechtelungen mit pleuritischen Abhärenzen vergebommen sen bürften, auch keine genaue Berzeichnung ber Fälle vorgenommen worden ist, so kann ich keine bestimmte Jahl angeben.

Wenden wir uns ju ben Brobachtungen Derfenigen, bie in hinreichend ausgedehntem Maafflate untersuch baben, so sinden wir, das he. Roge in 51 von 100 kaiden, bie er im Salpsteidere-Hospitale in Paris untersuchte, bergleichen Bernarbungen entbekte"). he. Boudet sagt in einer der Academie der Wissenschaften vorgetragenen Abhandlung, er habe bergleichen Bertehungen in 116 Leichen von ben 135, bie er besichtigt, also in etwa & ber Ge- sammtzahl, angetroffen \*). Das burchschnittliche Ulter ber Indibiduen ift nicht angegeben; allein bie Subjecte waren 15 — 76 Jahre alt. In ber Salpetriere sind alle hausgenoffen hochbetagt.

In ben obenangeführten 28 Kallen habe ich Lungennarben und Soncermente bei 3 Individuen von 18 Jahren, bei 6 von 18 — 40 Jahren und bei 19 altern Personen gefunden. Es läße sich nicht bezweiseln, daß sie bei betagtern Leuten, welche über die Krantheiten jüngerer Lebensjahre hinaus sind, siehe häusig vorsonmen, und daraus dürfte sich die verhältnissensig große Jahl der in den Pausser Dehitstern anartoffenen Källe biefer Alt ertläcen.

Bevor wir weiter gehen, mochte es angemeffen fonn, unterfuchen, ob die hier in Robe stehenben Bettegungen wieklich von feuhre vorhandenen Lungentuberkein beruften. Dieß scheint sich aus solgenden Umftänden mit Sicherheit

zu ergeben.

1) Man trifft baufig eine Form von Tuberkein; die fatt umschrieben und bart, babei sandig anzufühlen find, und welche, wenn man sie trodinet, fich burchaus wie jene freibiam Concemente ausnehmen.

2) Diese Concremente werben genau an benselben Stellen angetroffen, wie die, welche die Auberfeln einzunehmen pflegen. So fommen sie am Sausigsten in dem Gipfel und in beiden Lungen vor. Sie ziegen sich oft in den Bronchen "Gektos und andern lompdatischen Drufen, sowie in den mm. psoase und anderen Geweben, in dennn Auberkelablagerungen oder serophulose Abssesse, in dennn Auberkelablagerungen oder ferophulose Abssesse vorgetommen pflegen.

3) Menn eine gange Lunge ber Sip von Tuberkelintitration ift, wahrend die untere Portion von feischen, sowie die obere Portion von ättern Tuberkeln eingenommen und letzere vielleicht theilweise ausgehöhlt ist, so sinder man bie kreibigen oder kaftigen Contremente an dem Gipfel.

- 4) Bei Bergleichung beiber Lungen miteinander wird man häufig finden, daß auf der einen Seite feste einger balgte, gum Theil in freidige Concemente umgebildete Tuberkeln vorhanden find, während auf der anderen Seite die Umbildung schon vollendet und die kreidige Cubstang steinbart geworden ift.
- 5) Die rungeligen Ratben, welche nicht mit folden Concrementen vergefellichaftet find, gleichen burchaus benen,

<sup>\*)</sup> Archives generales de Medecine, Vol. V, 1899. Diefe Abhanblung verbient gewiß mehr Aufmertfamteit, ats ihr bisber zu Theil geworben ift.

<sup>\*)</sup> Comptes rendus des séances de l'Ac. d Sc. T. VI. 1843.

welche es find. Wahrend man ferner rungelige Natben mit grauen Bethattungen in bem Gipfet ber einen Lunge finbet, zeigt fich vielleicht in bem Gipfet ber anderen Lunge eine rungelige Natbe um ein treibiges Concrement ber.

6) Endlich zeigen sich in Betreff bes Siese ber Rarben biefelben Ausnahmen, wie in Bezug auf ben Sie ber Auberkeln. In einem Falle fand ich die runzelige Rarbe nur im unteren Lappen, und es sind mir bei Fälle vorgekommen, wo der ganze untere Lappen bicht mit Tuberkelmaterie insiltritt war, wahrend ber obere nur wenig angeratiffen war.

Menn noch fernere Beweife boffur notifig waten, bas biefe rungeligen Narben und Concremente wieflich nichts weiter fewen, als ausgeheitte Zuberkeln, so wurden wir sie in bem Umftanbe erkennen, daß seit Laennec's (von welchem bifelben genau beschrieben und abgebilbet wurden) Zeit kein Patholog biese fur burchaus als sestaellit zu betrachtende

Thatfache in Zweifel gezogen bat.

Bisher betrachtete man indest diese Bertegungen als an, Andral 8, und verschienen Earnner führt nur 6 Falle an, Andral 8, und verschiedene Schriftsellere machten Bertichte über einzelne Fälle der Art bekannt, die sie für seiene Ausnahmen hieten. Dr. Bitt ist uns fagt: "Deftere trifft man in den Lungen Derer, die einst an Somptomen von Phibijs geiltten haben, mande beiser Höhler mit einer mehr ober weniger vollständigen Membran ausgetleibet und, namentlich am Gipfel der Lungen, zu weiten eine fast bis zu Bernarbung zusammengezogene Soble, auch wohl eine bloße Narde, nelde vielleicht in ibrem Innern ein Wenig zerreibliche kafeartige Substanz enthältt"). Dieß ist die allegemeine Ansiche kalentige Substanz enthältt").

Auf ber anderen Seite werden bie Beedachtungen von Rog de und Boubet in Paris, welche durch die meinisgen, die im Royal Instrumary zu Bindungh gemacht werden, bestätigt werden, wahrscheinlich darthun, daß biese freie millige Beilung von Zubereth bei einem Drittel, ja viele leicht ber Suffe, sammtlicher in einem hoberen Alter als 40

Jahre fterbenben Perfonen vorfomme.

Dbwohl ein solches Melutat Manche Munder nehmen bliefte, da es der bereichenden Meinung durchaus widerspricht, so talle sich doch teicht nachweisen, daß weder de einische Aufmenseung, noch die Structur der Tuberkelten dere bie Art der Tuberkelten, welche bei deren Iblagerung stattsfinder, den durch die pathologische Anatomie enthüllten Abatachen im Geringsten widerfeligte Anatomie enthüllten

Done in eine genaue Erecterung biefer Thatfachen einzugeben, wollen wir bemerken, bag die chemische Beschaffenheite Per Tuberkeln zwar noch nicht vollständig aufgeklate ist, daß sie sich aber von Lomphe in ibrem frühen Stadium nur burch einen gechern Gehalt an Cimeifloss, fowie in ben spatern Stadien nur burch einen beträchtlichern Berhältnistheil an Erbfalten, unterscheiben.

Bas bie Structur ber Tuberteln anbetrifft, fo ift bie: felbe ficher nicht bosartig. Gulliver und Bogel fuhren an, daß tiefelben unter gemiffen Umftanden aus mit Kernen

90

Macficklich ber die Ablagerung ber Auberkein begleie tenben Thätigkeit baben sich endlich zwei Anschern getenb machen wellen. Ben Manchen werden die Auberkein für eine constitutionale Krankbeit gebatten, welche unabhängis von Entzindung entgebe. Indree behaupten, sie werden durch Entzindung erzeugt. In den Reihen beider Partheien sinder hebetutende Namen; in denen der einen: Laenner, Bayle, Chomer und Louis; in denen der andern Brouffais, Bouillaud, Erweithier und Andra. In England hat Dr. Alli son den entzindlichen Urgrung der Auberkein mit vielem Talent vertheidigt, während Dr. Carkwell und Ef James Clark der entgegengesehten Meinung gebuldigt aber.

Wei nur einiger Aufmetsfamkeit wird man sich überschaft, bag ber gange Streit darauf beruht, was man unter Entzimbung versteht. Ift darunter Schmerz, Dige, Reihung, sowie Geschwulft und die Auwesendeit von Lympho oder Eiter zu verstehen, so sind die Tuberkeln allerdings nicht entzindlicher Natur. Bedenken wir aber auf der and deren Seite, daß die meintlichsse Schriebung in vermehrter Ausschwispen des Mute Plackma bessehet, so mussen die Entzim der eines der Geschwingen der Ausschlaft und die Tuberkeln als ein entzindliches Product angeschen werden. Einzig auf dies Meise lassen fied, umerer Insigen auf diese Reuge bekannten

Thatfachen miteinander in Gintlang bringen.

Borin, wird man fragen, liegt nun aber ter Unterfchieb gwifden ben Producten ber gewöhnlichen Entgundung und ben Tuberfeln? Bir antworten: in ber verhaltnigma-Big geringen Dragnifgtionefabigfeit ber lettern, und glauben biefe Meinung bemeifen gu tonnen. In ber Tuberte haben wir Rornchen und unvolltommene Bellen; in ben Drobucten ber gemobnlichen Entzundung Rornchen und voll= tommene Bellen. Beibe franthafte Producte merben burch Musichmigung von Blut:Plasma erzeugt. Bilbet fich biefes in vollständig organische Gemebe um, fo entfteht Dasjenige, mas die Pathologen in manchen Fallen bas Refultat ber Entzundung, in andern verschiedene Urten von Befdmulffen genannt haben. Werben biefe Umbilbungen in ihrer Ents widelung aufgehalten, ober ichlagen fie theilmeife fehl, fo entifeben die fogenannten Zuberfeln ober fcrophulofen Abla= gerungen. Benn bie ausgeschwißte Tuberfelmaterie fich aber gertheilt ober molecular wird, fo fann fie ebenfomobl reforbirt merben, wie bie Producte ber gewohnlichen Ent= gunbung. Dieß findet baufig ftatt. Da aber Die Befdwindigkeit ber Muflofung ber ausgeschwitten Materie in Partifelden von ber Drganifationefraft ber Musichmibung abhangig fenn mird, fo wird biefe Beranberung in ben Tuberfeln, je nach beren Draanifationefraft, mehr ober meniger

verfehrem Gellen befleben. Gine folde Structur habe ich jeboch, wenngleich ich Tubertein aller Formen baufig unter- fucht habe, nie an benfelben entbeden können. In biefer Beziehung ftimmen Lebert's Beobachtungen beffer mit den meinigen überein, benen gufolge die Auberkein flets ausbeteiden Körnefen und unregelmäßig gestalteten Körperchen befleben, die sich vielleicht schwer beschrieben, aber in ihrer Gesammtheit von einem geubten Auge leicht erkennen laffen.

<sup>\*)</sup> Diseases of the Chest, 4th edit. p. 192.

langfam von Statten geben. Der wesentliche Unterschied zwischen ben Producten ber Entzindung und Duberkeln muß also in der Bertschiedenbeit der Commitchen umd virtaern Zusammenschung des Blutplasma's, aus dem sie bestehen, gesucht werben. Bisher dat uns die Ehmie noch keinen Aufschuss über diesen Unterfallus über die die den wahrscheinlich gemacht, daß das Blutplasma der Zuberkeln aus einer Form des Protein's bestehe, die weniger organisten ist, als die Fibrien. Die mangelhafte Organisch on selbt fich durch eine miktoskopiede Untersuchung leicht ermitteln und oft in Textuten entbeden, wo Lymphe und Tuberkeln aus die in Extution entbestehen im den bestehen allmältig ineinander überachen.

Da nun in ber Befchaffenheit ber Tuberfeln an fich nichts liegt, mas ben fruber ermabnten anatomifchen Thatfachen widerfprache, fo lagt fich Die freiwillige Musheilung ber Euberfeln als Thatfache betrachten. Schlagen wir die Schrif: ten ber berühmteften Mutoritaten über diefen Begenftanb nach, fo merben mir finden, daß barin burchgebende bie Moglichfeit einer freiwilligen Cur ber Tuberteln gugegeben wirb. Laennec, Undral, Eruveilbier, Ringfton, Preffat, Rogee, Boubet und viele Undere haben Kalle bekannt gemacht, wo alle functionelle Symptome und phpfifde Beiden ber Rrantheit, felbit in beren vorgerudte= ftem Ctabium, porbanden maren und ber Datient bennoch noch viele Nahre lebte und an einer anbern Rrantheit ftarb. ba fich benn bei ber Gection rungelige Rarben und Concremente in ben Lungen vorfanden. Rofit ansti bemertt, bag bie Lungenfcminbfucht ohne allen 3meifel beilbar fen.

Rogee fagt und, Brouffais felbit babe in feiner Tugend barüber geklagt, bag er am Gipfel seiner rechten Lunge ein Geschlt babe, als ob bort Auberkein vorhanden seven. Bei der Untersuchung seiner Leiche fand sich der Gipfel ber rechten Lunge felt mit der Gostalpelura verwachsen. Auch wor dasstellt has Unngengewobe rungelig, und als man in basselbe einschnitt, bemerkte man eine kleine kreibige Masse, welche von dichtem schwarzen Parenchym umges ben war.

Boubet bemoret in ber bereits ermahnten Ubhand: lung, es fepen ibm in einem Sabre 14 Ralle porgefommen. in benen offenbar eine Erweichung von Zuberkelmaterie in einer Boble ftattgefunden habe, von ber fpater jebe Gpur verschwunden fen. Rogee fuhrt viele abnliche Falle an. Dr. Stofes behauptet, er habe haufig beobachtet, bag Das tienten hergeftellt worden fenen, felbft nachbem Mushoblung ber Lungen eingetreten fep. Bur Beftatigung biefes Dunctes barf ich mich breift auf bie Erfahrung alter Practifer berufen, von benen viele mir verfichert haben, bag ihnen Beifpiele von ausgebilbeter Phthifis vorgefommen fenen, in benen ber Rrante genas. Uebrigens ift die Unficht von ber Unheitbarkeit Diefer Rrantheit fo eingewurzelt, bag, ba bamals bie Aufcultation noch nicht angewandt merben fonnte, man bloß beghalb, weil Benefung erfolgte, fcbloß, man habe es mit feiner achten Phthifis ju thun gehabt, fo bag bie Merate lieber ihrer eignen Diagnofe mißtrauten, als bag fie ber berrichenden Meinung widerfprochen hatten.

Die Behandlung ber Lungenfdwinbfucht marb bieber fast burchgebende nach ftreng empirifchen Regeln betrieben. Gin angepriefenes Mittel folgte bem anbern, und jebes marb wieder als unbrauchbar bei Geite gelegt. Diefer Umftanb erklart fich leicht aus ber Pathologie ber Rrantheit, ba fein Mittel bei einer folden anschlagen fann, welche in ihrem Berlaufe felbft fo verfcbiebene Charactere und Ungeigen bar= bietet. Diefe Charactere und Unzeigen laffen fich nur pon einem geschickten und erfahrnen Renner ber Aufcultation et. mitteln, und er wird fich in ber Behandlung burch Renn= zeichen leiten laffen, welche Unbern, Die fich nicht auf Die Mufcultation verfteben, burchaus entgeben. Da nun bie em= pirifchen Mittel gur Beilung Diefer Rrantbeit notorifch ungureichend find, fo lagt fich vielleicht baburch mehr erreichen, daß man unterfucht, wie die Ratur bei ber Beilung berfelben ju Werke geht. Die befannt geworbenen Thatfachen geben gewiß ber hoffnung Raum, baf fich auf bie allgemeine Dathologie ber Rrantheit eine erfolgreiche rationelle Behandlung berfelben grunden laffe. Dofitan Bei bemertt in feinem Sandbuche ber pathologischen Ungtomie, Bb. III. G. 148. "Die Untersuchung ber Umftande, unter benen bie Beilung von freien Studen ftattfindet, ift bie einzige Methobe, burch die wir zu einem rationellen Beilverfahren gelangen konnen, ba daffelbe nicht gegen bie Lungengefdmure, fonbern gegen bie allgemeine Tuberculofis gerichtet fenn muß." Daber muß uns bor Muem baran liegen, ben Bang fennen gu lernen, ben bie Zuberfelablagerungen bei ihrer Bertheilung unb Beilung verfolgen, und nach meinen Beobachtungen findet biefer Berlauf folgenbermaagen ftatt.

Buerft wird die Tubertel im fluffigen Buftande in berfelben Beife abgefeht, wie Lomphe. Die hirfentornartige und infiltritte Form werben, fen bie Farbe nun grau ober gelb, nach einiger Beit meich, und biefer Proceg fann an irgend einer Stelle ber Maffe beginnen und fich allmalig uber bie gange Daffe ausbehnen. Bir finden in'egemein, bag bas Darendom ber Lunge ober ber Pleura in ber unmittelbaren Nachbarfchaft einer folden Ablagerung mehr ober meniger entzundet, verhartet und verdicht ift. Die Pleura namentlich ift fast obne Musnahme angegriffen und erreicht in folden Sallen eine bei feiner andern Rrantheit vor= fommende Dice und Dichtheit. Das Parenchnm wird gleichfalls bichter und erzeugt um die gange Tubertelablage= rung ber eine bide, verhartete Rapfel, welche oft von faft Enorvelartiger Barte und fo feft ift, baf fie ibre Geftalt felbft bann noch beibehalt, wenn bie erweichte Zubertel burch Die Bronchen erpectorirt worben ift. Daburch entfteht bas trodine, blafende Beraufch, welches man oft uber folchen Soblen vernimmt. Wenn die Berftorung bes Drgans nicht fo weit fortichreitet, daß ber Tod erfolgt, und wenn ferner bie Ublagerung frifder Tuberteln verhindert merben fann, fo gieht fich die Soble allmalig gufammen; ibre Banbungen vermachfen miteinanber, ober legen fich bicht um bie Tubertel an, welche bie alebalb gu befchreibenben Beranberungen erlitten bat, und fo bilbet fich eine Darbe.

<sup>\*)</sup> Es wurde bet Gefellichaft eine Reihe von Praparaten verfchiebener Terturen vorgezeigt, in benen Lymphe ben Tubertein fo genau glich, bag fie fich nicht von ihnen unterfcheiben ließ.

Die Marben fonnen ein verschiebenartiges Unfebn barbieten, je nachbem die Boble, aus ber fie entstanden find, eine oberflachliche ober tiefe Lage batte. Im erftern Kalle wird man gewohnlich bemerken, bag bie Pleuren mehr ober meniger abhariren und verdictt find, und fo entfteht haufig eine außere Manbung ber Tuberfelhohle. Cobald die Gubftangen, melde biefelben enthalten, erpectorirt ober umgebils bet werben, gieht fich bie Lymphe allmalig gufammen, und bie Lunge wird baburch bicht an die Bandung bes Thorar gezogen, von ber fie fich ohne bedeutenbe Gewalt nicht trennen lagt. Saufiger liegt jeboch bie Boble tiefer, und bann ift bie Ubhareng febr gering ober auch gar nicht vorhanden. In biefem Falle wird, wenn tie Bandungen ber Sohle gu= fammenfallen, Die der Pleura quaetebrte Dberflache ber Lunge nach Innen gezogen, und auf diefe Beife entfteben Die an ber Dberflache fichtbaren rungeligen Stellen.

Buweiten taffen fich meber in Diefen Darben, noch in beren nachbarichaft Spuren von Tuberfelmaterie entbeden. Unter folden Umftanben fcheinen fie aus bichtem Faferge= webe ju befteben, und bas Parenchym in ihrer Dabe bat eine blaulichschwarze Karbe, ba es in Folge ber dronifden Entgundung nicht nur bichter und harter geworben ift, fonbern auch mehr Pigment in baffelbe abgelagert worden ift. Roch haufiger wird man jedoch finden, daß die Bufammen: siehung und Rungelung um eine Tubertel ber ftattgefunden hat, welche verschiedene Umbilbungen erlitten. Buweilen find runde Daffen rober Tubertelmaterie von einem Balge umgeben. Gie find von ber gewohnlichen Derbheit, noch gelblich gefarbt, enthalten aber mehr ober meniger gablreiche Rornchen von Erbfalgen. Dft find fie weiß und gerreiblich, fo bag fie mit Ralt ober Rreibe Uchnlichfeit haben. In Diefem Buftande find bie weichen Theile, wie es icheint, ab= forbirt worden, und bie gange Daffe befleht, nach ber mi= Eroftopifden Unterfuchung, aus unregelmäßigen Daffen erbi: ger Stoffe, mit gablreichen Rornchen und Rruftallen von Cholefterine vermischt. In anbern Gallen ift Mues in eine fefte taltige Daffe vermanbelt, die haufig rund, ofters auch mit gablreichen Muslaufern und unregelmäßigen Bodern befest ift, welche fich ben Dberflachen und Bronchenaften, mit benen fie fich in Beruhrung befinden, genau anpaffen. Diefe freibeartigen Concremente tonnen betrachtlich lange Beit in bem parenchymatofen Bewebe ber Lungen verweilen ober auch burch bie Bronchen ausgeleert und bann in bem Muswurfe gefunden werben. Die Diefelben umgebende Enfte bilbet im lettern Falle eine gellige ober bichte linienformige Mathe \*).

Dieg fcheint der Proceg ju fenn, welcher bei'm Mus: beilen ber Tuberfeln ftattfinbet, und alfo genau benfelben Berlauf hatte, wie bie Beilung von Ubsceffen, die in anbern parendymatofen Beweben burch gewohnliche Entjunbung entftanden find. Daß ber Berlauf in beiben Rallen berfelbe ift, ergiebt fich auch baraus, bag in ben lettern Abfreffen ebenfalls febr haufig falkartige Ablagerungen por= fommen.

Wenn alfo bie meitere Bilbung von Tuberfeln verbinbert werben fonnte, fo lagt fich annehmen, bag Boblen in ben Lungen ebenfo haufig beilen murben, wie Abfreffe und Ges fcmure in anbern innern Drganen. Jenes lagt fich aber nur burch Befeitigung ber pathologifchen Buftanbe erreichen, pon melden bie Ablagerung ber Tuberfelmaterie abhangt. Diefe find 1) ein franthafter Buftand bes Blutes, welcher von Reblern in ber Ernabrung herrubrt; 2) ortliche Ent: gundung, vermoge beren eine ungefunde Musichwigung fatt= findet, welche bie Form von Tubertel= ober Scrophelmaterie annimmt.

94

Ich enthalte mich ber theoretifchen Betrachtungen uber bie Ratur biefer unvolltommenen Ernahrung, indem ich nur bemerke, bag chemifche, morphologifche und phyfiologifche Umftande barauf hindeuten, daß fie 1) von überichuffigem Sauerftoffe im Organismus, welcher eine fcnelle Ubnugung ber Bewebe und Gaure im Rahrungefchlauche veranlagt, und 2) von einem Ueberichuffe an flickftoffhaltigen ober ei= weißstoffigen, fowie einem Mangel an fohlenftoffigen ober fettigen Gubftangen im Chylus, Blut und in allen Gemeben, ausgenommen ber Leber, welche gang befonders gur Greres tion ber fettigen und fohligen Stoffe bient, herruhre.

Muf ben Umftand, bag alle localen Symptome und phofifchen Rennzeichen mit benen ber Entzundung übereins ftimmen, brauche ich nicht naber aufmertfam gu machen. Rur infofern findet ein Unterfchied fatt, ale die Tubertein baufiger im Gipfel, als an ber Bafis ber Lungen, vor: fommen.

Die Indicationen in Betreff ber Behandlung find bas her: 1) bie Dyspepfie und Caure im Nahrungsichlauche gu befeitigen; 2) bie gur Bilbung eines gefunden Chymus no: thigen Stoffe in ben Organismus einzufuhren; 3) bie ort: liche Entzundung zu befampfen.

Die Sauptichwierigfeit bei ber Behandlung mirb barin bestehen, baß gleichzeitig eine allgemeine unvollemmne Ernahrung und Schwade bes Spftems und die von biefen abhangende ortliche Entzundung und Reigbarteit gu befeitis gen find \*). Die byspeptischen Symptome bauern baufig mabrend ber gangen Rrantheit fort und laffen fich oft gar nicht beschranten, indem die ungemeine Reigbarteit ber Schleim= membran fich burch Erbrechen, Durchfall, Bronchorrhoe und Rehlfopfentzundung fund giebt.

Diefe Symptome und die Dpspepfie laffen fich haufig burch Raphtha erleichtern, nachdem alle gewöhnlichen Mittel unmirtfam geblieben find. Die geruhmten guten Birfun= gen ber Daphtha find, meines Erachtens, ihrer Rraft, Die Reigharteit bes Magens gu vermindern und ben Rranten auf Diefe Beife in ben Stand gu feben, Rabrung gu fich gu nehmen, jujufdreiben. \*\*)

Die verschiebenen Umbilbungen, welche bie Tuberteln erleiben, erlauterte; besgleichen Proben von falliger Subftang, bie aus ben Bungen ausgeworfen worben mar.

\*) Diefer Punct ift von Dr. Evans gu Dublin in feinen Borlefungen über bie gungenfchwindfucht febr grundlich behandelt

\*\*) 3d habe bic, querft vom Dr. 3. Saftings empfohlene Raph=

tha nunmehr in mehrern Fallen von Phthifis mit bebeutenbem Rugen verordnet. In brei Fatten, wo ich biefelbe in bem Rrantenfaate fur Frauen anwandte, befeitigte bicg Mittel bas Erbreden augenblidlich, nachbem alle andere Argneien unwirt: fam geblieben maren. Gine biefer Patientinnen hatte feit pier Monaten nach jeber Dablgeit und jedesmal, wenn ber buften

<sup>\*)</sup> Es murbe ber Gefellichaft eine Reihe von Praparoten vorge= legt, welche alle biefe verfchiebenen Formen von Rarben und

Die unvollständige Eenahrung läst sich am Besten Wich, sie leichtverdauliche und nahrhafte Kost bekämseigen. Mid, Substangen, die mehr fette als eineisstlössige Bestandtheile enthalten, und ein gleichstemiges mitbes Mima, durch das, in Beckindung mit der Dicht, der Ueberschus bes Sauerstoffs im Deganismus beseitigt wird. Um dieserzweiten Indication zu entsprechen, kann ich nummeh, nachbeit der Mabeljaulebeethen seit vier Jahren sowoll in meiner Private als Hospital Pharis in Anwendung gebracht habe, diese Mittel ausnehmend empfehlen. \*)

Die tecale Entzündung muß in den ersten Stadien durch betilde Blutentziehungen, durch Mutegel und Schröpfe, bekampft werben. Dr. Grave es empficht in dieser Beziedung sebr nachbricklich Quecksite, um die Respertion ber Ausschwigung zu bewiesen. In den spätern Stadien hat man Gegenreize, Embrocationen, Becchweinsteinsalde, Blassenpflaster und die Mora in Anwendung zu bringen.

Es ware leicht, über bie Art und Beife, wie man bief verschiebenen Wittel zur Erfüllung ber angegebenen Ambicationen in Anwendung zu beingen habe, weitlaufige Borschriften zu ertheilen. Diefer Punct ift allerdings wichtig und erforbert großen Tact, sowie Erfahrung und ein vollstänigs Kenntniß ber in ben Lungen vorgehenden physsischen Beränderungen. In den verschiebenen Stadien muß ger entsprochen werben, als den übergen. Allein ich bir der Meinung, die Erfahrung werde darthun, daß, so oft eine Behandlung bei der Phitisss anschlägt, dies nur darum ber Fall ist, absichtich ober gufällig, so ge-

heftig murbe, vomirt. Dieses Symptom verschwand nach zwei Dofen von ber folgenden Mirtur, und bie Patientin erholt sich gegenwärtig bei einer nahrhaften Roft und bem Ginneh-

men von Kabeijauleberthran.
R. Naphthae medicinalis 3 ij.; Tr. Card. c. 3 j; Aq. Camphorae 3v; Mist. Capt. 3 ij. ter die,

9) In Ceith und Edinburgd werben gegenwärtig große Quantie taten Rabeljautberthran zu medicinischen Broeten bereitet, und es sinder ein bedeutender Berbrauch biefes Medicaments statt. Der Zbran ist fehr ein, fall geschmacklos und bei allen angeschenn Dreguisten Edinburgh's zu haben.

Seit ber Bekanatmachung meiner Abhandbung über bie theropeutischen Stanchaften biefer Sublkang, it beren Wiele famktel gagen Puthisis pulmonalis und Tinea kavsa, vom er der in Bekete ift, durch den Dr. Perepra un Borbaum beflätigt worden Seine Erfahrungan in Betreff wer Begene der Bereiche Beflätigt worden Seine Erfahrungan in Betreff wer Rugens und der allegemienen Mitteng diefe Mittels simmen mit den meinigen durchgaus überein. Man vergleiche die Broschutz und der Pereyra, Medecin titulaire de l'Ilopital de Bordeaux, auf weiche Schrift wie hierdurch alle practischen Atregte aufmertigem mechen wolfen

leitet worben ift, bag baburch ben oben angebeuteten pathologischen Bedingungen entsprochen wurde. Soviel ist wenige ftens gewiß, bag biefe legtern nie burch bas blinde Berordnen eines und besselben Mittels beseitigt werden konnen,

Mir sind vielfache Beispiele vorgetommen, daß Leute aus ben armern Boltescaffen mir großen Jobsen in den Lungen ihre Derutsgegichafte fortießen fonnten. Biele baruntet nahmen sich im Jospitale, oder wenn sie zufällig in besser Bermigensumstande geriethen, wieder auf. In mehrern Källen wurde durch die hier angedeutete Behandlungsweise eine vollstänigte Cur erreicht; allein da biese Beispiele noch zu wenig gabteich sind, als das fich durch diesender der Weiser weis der heibende gabteich sind, als das fich durch diesender der Weiser weis der heibenderit der Lungenschwindlucht durch therapeutische Wittes führen ließe, so werde ich berfelben hier nicht näher erwähnen.

Was für eine Ansicht man indeß in Betreff des Weiter der her eine angebeuteten Indicationen und Behandtung auch haben möge, so wied man doch hossentlicht und Betrachtungen binreichend wichtig sepen, um die Aerzte zu veranlassen, sich mehr eine cutative als palliative Behandtung der Phibisse angelegen sepn zu tassen, machend gegenwärtig die letzter soft allein gebräuchtich ist. (The Edinburgh medical and surgical Journal, No. CLXIII, 1. Apr. 1845.)

#### Miscellen.

Bierbefen gegen Berbrennungen. her Der Ggerledt, auf vielfdige proclifice Erfobrung geftigt, empfight bie Bierbefe als dos einfachte und wirtfamfte Mittet, meiches bie Expropie beifes, um tie Bodan von Berbernungen zu betämpfen. — Er ftreicht eine Schicht defe auf Leinwand, legt fie auf die verbrannte Dorffache und löft bie tenneuen, sowie bie heft anfangt, zu trochen. Der günftige Erfolg ist um so mehr gesichert, je frühre dos Mittel angewendet wird.

Sine neue, jum Selbfigebrauch eingerichtere Cluftirfprige ift von herren Philp und Wicker in Bonton erfunden und fo finnreich conftruirt, das man über Bwedmaßigfeit und Brquemiichteit berfeiben gang einstimmig ift. Abersse: M. M. Philp and Micker, of St. James's Street, London.

#### Bibliographische Menigkeiten.

Arcana entomologica by J. O. Westwood, Esq. Vol. II. With (48) coloured plates, London 1845, 18.

Inquiry into the nature and course of Storms in the Indian Ocean, by Alexander Thoms. With diagrams, London 845, 8,

Inquiry into the physiological and medicinal Properties of the Aconitum Napellus, by Alexander Fleming M. D. London 1845. 8. Denkichrift über ben berzeitigen Standpunct und die Berhältnisse ber Pharmacie in Deutschland überhaupt. Ergängungshift zum Maiheste des Archives sier Pharmacie pr. 1845. (Eon dem Directrotium des Apothelervereins in Nordbeutschland: Dr. Wiep, Dr. Dumsenst Dr. Willing, Dr. C. F. Afchoff, e. Overbeck, F. Faber, Dr. L. Afchoff, Gescheter, Pr. L. Afchoff, Gescheter, Dr. Dexport.

# Neue Notizen

## Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Obere Mebicinatrathe Groriep ju Beimar, und bem Mebicinatrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 755.

(Mr. 7. bes XXXV. Bandes.)

Juli 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie : Comptoir zu Meimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re, ober 3 K 30 Webes einzelnen Stückes 3/4 Go Die Zafel schwarzer Abbilbungen 3/4 Go Die Zafel colorirter Abbilbungen 7/2 So

#### Naturkunde

Ueber die Auflofung der Rebelfterne mit Gulfe bes Roffefchen Riefenteleffops \*).

In ber Uftronomie wird bas lettverfloffene Sahr ftets Epoche machen, indem in bemfelben ber Roffefche fechefus Bige Reflector gludlich vollenbet worben ift, eine gewaltige Leiftung, nicht nur in Bezug auf Die Wichtigkeit ber Ente bedungen, welche burch benfelben ermoglicht merben, fonbern auch in Betreff ber bei feiner Conftruction gu überminbenben Schwierigkeiten. Ich felbft bin nech nicht fo gludlich gemefen, mit bemfelben gu beobachten; allein nach bem gu urtheilen, mas mir Graf Roffe uber beffen Leiftung rude fichtlich eines gemiffen Rebelfterns mitgetheilt, ben ich burch ftarte Teleftope haufig betrachtet habe, bin ich auf die au: Berorbentlichften Refultate gefaßt. Inwiefern burch biefes Teleftop unfere Renntnig ber nachften Simmeletorper ermeis tert werben mag, laffe ich babingeftellt fenn; allein in Be= treff ber Debelfterne mirb baburch ein gang neues Gelb ber Entbedungen eröffnet. Bei Beitem ber großte Theil, mahr= fcheinlich menigstens neun Behntel ber nebeligen Stellen am Simmel, beftebt aus Debelfternen von fpharifcher ober ellips tifcher Geffalt, melde jeden Grad von Berlangerung ober centraler Berbichtung barbieten. Biele berfelben find bereits in einzelne Sterne aufgelof't morben, mabrend eine gabllofe Menge berfelben jenes marmorirte Unfeben barbietet, melches mit giemlicher Sicherheit barauf ichließen lagt, bag auch fie bei ftarterer Bergrofferung aufgelof't merben murben. Dieraus rechtfertigt fich gemiffermaagen ber Schluß, bag alle nicht auflosbare Rebelfterne nur beghalb nicht auflos: bar find, weil bie Sterne, aus benen fie besteben, ju flein und ju bicht beifammen find, furg, bag fie nur optifch, aber nicht phyfifch nebelformig fenen. Gin Umftanb verbient inbeg befonders hervorgehoben ju merben, ben ich gegenmar-

tig, mo ich bie Debelfterne in beiben Bemifpharen eifrig beobachtet habe, gutrauensvoll fur ein allgemeines Befet er= flaren barf, bag namlich bie Eigenschaft, in beutliche eingelne Sterne aufgelof't werben ju tonnen, fast lediglich ben= jenigen Rebelfternen gutommt, welche nur wenig von ber Rugelgeftalt abweichen, mabrent bagegen ftare elliptifche De= belfterne, felbit wenn fie groß und glangend find, in biefer Begiebung weit mehr Schwierigkeit barbieten. Die Urfache biefer Berichiebenheit muß por ber Sand noch problematifch bleiben; allein Niemand wird eine Reihe von Nebelflecken am himmel unterfuchen, ohne fich von der Birflichfeit bies fes phpfifchen Characters ju uberzeugen. Die Grangen ber Bedingungen ber bynamifchen Stabilitat find vielleicht bei einer fpharifchen Gruppe mit einer geringeren Ungahl gro-Berer Bestandtheile (Sterne) vereinbar, ale bei einer elliptis fchen. Dem fen wie ihm wolle, fo find boch, wenngleich in vielen elliptischen Rebelfternen bisiebt noch beine einzel= nen Sterne beobachtet worden find, bergleichen boch in fo vielen andern fcon wirflich gefeben worden, und die Uebergange von ber vollkommenften Rugelgeftalt ju ber langften elliptifchen fo allmalia, bag bie Bunbigfeit bes allgemeinen Schluffes burch bie fragliche Eigenthumlichkeit taum ge= fcmacht wird, und ich meinestheils mochte ohne Bebenfen annehmen, bag alle Rebelfterne biefer Urt Sternhaufen fenen. Much mein Bater fcbien biefer Unficht gu fenn, und nur in Betreff gemiffer Rebelfleden von gang eigenthumli= chem Unfeben Zweifel gu begen. Unter all' ben Bunbern, Die und ber Simmel vor Mugen fuhrt, find aber bas anftaunenswurdigfte biefe eng jufammengebrangten Familien ober Gemeinden von Sternen, Die entweber gang voneinanber abgefonberte Sternfofteme, ober folche von boppelter Bu= fammenfegung bilben, indem zwei Rebelfterne mit ihrem Umriffe übereinandergreifen; und bie aus Sternen von giem= lich gleicher icheinbarer Große beftehen, bie in folcher Menge gufammengehauft find, baß fich ihre Babt faum abicbaben lagt. Bas find biefe geheimnifvollen Sternfamilien eigents lich? Unter mas fur bonamifchen Bebingungen eriffiren fie?

<sup>\*)</sup> Aus ber Ubreffe bee Gir John Berfchel bei ber Eroffnung ber biebiafrigen britifden Gelehrtenversammlung zu Cambridge. No. 1855. — 755.

Mit es begreiflich , bag fie nach bem Demton'ichen Gefebe ber Gravitation ohne bestanbige Collisionen fortbauern fons nen? Und wenn dieß moglich ift, welche unergrundliche Complicationen murbe uns bann ein foldes Gpftem barbie: ten, wenn wir es unternehmen wollten, mit unferer ichma= chen Unalpfis, beffen Perturbationen und Bebingungen ber Stabilitat zu ermitteln! Gene von meinem Bater entbede= ten merkmurbigen Gegenstande, welche feine regelmaßigen Umriffe, feine foftematifche Abftufung bes Glanges barbie: ten, fonbern fich mehr ausnehmen, wie bie Streifen und Rraufelungen ber Cirrhus : Wolfen, brachten ihn Unfangs auf ben Gebanten, bag bie Debelflecken aus leuchtenber Materie besteben burften, welche nicht in fternartigen Rors pern concentrirt, fondern in Dunftform burch weite Regio= nen bes Beltraums verbreitet und in einem langfamen Proceffe ber Magregation burch bie Schwerkraft begriffen fen. Die ausschweifenbfte Ginbilbungsfraft fann nichts Launen= hafteres ichaffen, ale biefe wolkenartigen Gebilbe, welchen in vielen Fallen fo wenig ein regelmäßiger Plan gu Grun= be zu liegen fcheint, als wirklichen Bolfen, und bie in ans bern Fallen Beichen von einem faum meniger ungefchlachten und characteriftifden Plane barbieten, mabrent fie gumeilen Spuren von zelliger ober ftratificirter Structur ertennen laffen , Die fich verandert, als ob es im Innern berfelben fturmte.

Gollte es fich burch Inftrumente von ber Bergroßes rungefraft bes Roffe fchen erlangen laffen, bag auch biefe Simmeleforper in Sterne aufgelof't murben, und bag bar= gethan murbe, bag auch bie regelmaßig elliptifchen Debelflet. fen, bie bisher unauftoslich maren, aus einzelnen Sternen befteben, fo mußte naturlich bie Unficht von bem Borbanbenfenn einer Debelmaterie in Form einer leuchtenben Fluffigfeit ober eines verdichtbaren Bafes aufgegeben werden, wenngleich die Rosmogoniften in Betreff ber Schweife und Utmofphare ber Rometen, fowie hinfichtlich bes Bobiakallichte, noch febr geneigt find, eine folde gelten gu laffen ; benn bie Beobachtung bes geffirnten himmels murbe uns Dichts mehr bieten, mas biefe Unficht unterftutte. Uber wenn man auch ben Gebanten, bag es bem fterblichen Muge moglid) fen, einen Ueberreft bes Urchaos gu fchauen, vollig aufgeben mußte, fo mare felbft bann noch nicht bewiefen, bag un= ter ben fo verworren gufammengehauften Sternen feine aggregirenden Rrafte mirtfam fenen, Die fie gu Gruppen gu concentriren und von ben benachbarten Gruppen ju ifoliren ftreben, und, nach meinen Beobachtungen, fann ich nicht andere glaus ben, ale bag die Structur ber Bolfen bes Magellan bon ber Thatigfeit folder Rrafte Beugniß ablege. Diefer Theil von meines Batere Unficht uber Die allgemeine Conftruction bes Simmele ift bemnach von ber fogenannten Debelftern= Sppothefe burchaus verschieden und hat, auch wenn biefe gefallen, als philosophische Speculation ebensoviel Geltung, als verber. (The Athenaeum.)

Ueber die geologische Stellung der fossilen Knochen des Mastodon giganteum etc., welche an verschiedenen Orten Nordamerica's gefunden

100

worden find. Bon beren Enell.

(Borgetragen ber Condoner geologifden Gefellichaft.)

Der Berfaffer hat fich in biefer Abandlung vorges febe Brziedungen bes Bobens, in welchem die Rnochol of gefinden worben find, ju ben Kindlings-Bibden, so wie die geologischen und geographischen Beränder rungen, die sich feit der Ablagerung biefer Knochen ereignet haben, endlich die Muschen, in beren Gefellschaft sie vorfommen, zu unterstuden.

Der porguglichfte Funbort, welchen er ftubirt bat, ift Bigbone-Lide") im norblichen Theile bes Staates Rentudn, 25 engl. D. fubweftlich von Gineinnati und 1 engl. D. vom Fluffe Dbio. Lid nennt man in Rorbamerica eine Salzquelle. Gewohnlich bilben biefe Quellen eine Urt Teich ober einen falgigen Sumpf, an ben fich Buffel, Untilopen zc. im Commer begeben, um Galg gu leden. Die gange Begend an beiben Ufern bes Dhio besteht in ber Rachbars fchaft von Bigbone : Lid aus einem blauen thonhaltigen Ralf= ffeine und Margel, Die eine ber alteften Schichten ber Uebergangs. ober filurifden Kormation finb. Die Schichten find beinahe horigontal und bilben Sochebenen, welche von gabireichen Thalern burchfcnitten find, in benen man alluvigle Gefchiebe nnb alluviglen Schlamm findet. Uebrigens ift biefe Begend mit feinen Gefdieben bebedt. Diefe Bo= benart ift norblich von ben Staaten Dhio und Indiana febr gewohnlich, verfchwindet aber, ehe man jum Dhioftrome ge= langt, vollständig.

Roch jest fieht man bei ben Calguellen von Bigbone= Lick bie Pfade, welche bie Buffel getreten haben. Gobr viele Thiere Diefer Urt, fowie Pferde und Rinder, find in ben ichlammigen Boben verfunten und umgefommen. Deben ben Anochen biefer Thiere finden fich in Menge Mafto: bonten. Elephanten. und anbere Anochen ausgeftorbener Ur= ten, welche biefe Quellen ju einer Beit befucht haben, mo bas That bereits feine gegenwartige Geftalt befag, und in bem Morafte umgefommen fenn muffen, wie es mit ben noch jest lebenben Thieren ber Kall ift. Um Saufigften find bie Knochen ber Maftobonten, fomohl alter ale junger Eremplare. Der fcblammige Boben ift fcmarg, leicht und febr tief. Buweilen ficht er auf bem Ralffteine auf; an anbern Stellen, mo er vorzuglich machtig ift, erhebt er fich mehrere Sug uber Die allgemeine Dberflache ber Chene. Buweilen ift er mit einer Ublagerung von gelber Thonerbe, welche mit bem Schlamme bes Dhio ziemlich viel Mehnlichs feit und am Ufer bes bie Chene burchfchneibenben Baches 10 bis 20 g. Machtigfeit hat, überbedt, und haufig geht er an biefem Bache in Geftalt eines jaben Ubhangs gu Tage. Diefer Schlamm fcheint fich ruhig an ber Dber= flache bes Moraftes abgefest zu haben und bann ftellenweife

<sup>\*)</sup> Bu beutich: bie Salglede ber großen Rnochen.

fortgeführt worben ju fenn. Die Mafiobonten und anbere Bierfußer find por ber Ablagerung bes Schlammes verfunten, benn unter biefem findet man bie meiften foffilen Knochen. Deben biefen zeigen fich bie Schalen von Gugmaffer. und Lanbichneden, Die meift ben noch jest in jener Gegend les benben Species angehoren.

Die Dberflache bes Moraftes ift, entweber in Folge ber theilmeifen Ablagerung bes Schlammes, welcher auf ges miffe Stellen brudt, auf andere nicht brudt, ober in Folge bes Unschwellens bes Torfes in ber Dabe ber Quellen, mo

er fich mit Feuchtigkeit fattigt, febr uneben.

Der Berf. Schließt, bag bie Ublagerung ber foffilen Rnochen von Bigbone-Lid ju einer fpatern Beit ftattgefunben babe, ale bie Entftehung ber gefchobenen Formation, welche in Diefem Diftricte fehlt. Diefe Periode mare alfo in geologischer Begiehung febr jung; allein bennoch fonnen feit bem Musfterben bes Mastodon und ber übrigen Urten mehrere Taufend Jahre verftrichen fenn. Man findet beren Rnochen mehrere Rug unter ber Dberflache ber Torfformation; allein es laft fich burchaus nicht mit Gewißheit bestimmen, um wieniel fich biefelbe alliabrlich ober binnen einem Sabrbunberte verftaret, ober ob nicht beren obere Schichten vielleicht mehrmals burch Kluthen weggeschwemmt worben find.

Bu ben Staaten Georgien und ben beiben Carolings bat man Diefelben Species von Daftodonten und Glephans ten, wie bei Bigbone-Lid, und mit Pferbefnochen vergefell= Schaftet gefunden. In Georgien fand man neben bem Mastodon auch den Mylodon und bas Megatherium, und bei Bigbone:Lick ben Megalonyx. Bei Cincinnati, auf bem rechten Ufer bes Dhio, bat man Bahne von Maftobonten und Elephanten in einer Riesbant getroffen, uber melder ein Granitblod von 12 %. Durchm. und andere fleinere Blode lagen. Diefe Blode icheinen alfo vor ber alten 211: luvialablagerung bes Dhio an ihre gegenwartigen Funborter gelangt ju fenn.

Im Staate Nemport bat man in ber Rabe bes Miagara Ralles bei 12 K. Tiefe Maftobontenknochen in einer Guß: mafferformation gefunden, beren Schalthiere in jener Be-

genb noch jest leben.

Bu Rochefter, ju Geneffee, in ber Rabe bes Subfon: fluffes, bat ber Berf. Maftobontenknochen mit Mufcheln von noch lebenben Urten in Ries: und Torfbanten getroffen. Der hochfte Punct, wo man biefe Anochen in Nordamerica gefunden, ift Sonebale im Staate Demport, mo fie 1500

engl. Ruf uber ber Deeresflache liegen.

Brifden bem Apalachen: Bebirge und bem atlantischen Drean, mitten in einer gewaltigen Formation von borigon: talen tertiaren Schichten, bie am Fuße bes Bebirges bis 500 &. Machtigfeit haben und Geemuscheln von jest noch lebenben Species enthalten, findet man einige moraftige Dieberungen, und in biefen bat man, g. B., bei Dembern, eine große Ublagerung von Maftobontenknochen in Gußmafferboben angetroffen.

Berr Darmin fand bei Entre Rios am Ufer bes Plataftromes genau unter benfelben Umftanben Rnochen von Maftobonten und Dferben und bei Babig Bianca in Data-

gonien folde vom Mylodon, Megatherium und Megalonyx, ebenfalls in Befellichaft von Pferbefnochen, und Diefe Ablagerungen von Knochen maren offenbar junger, als die jungften tertiaren Meerformationen. Er ift fogar ubergeugt, bag einige ausgestorbene Urten berfelben Ramilie noch nach ber Beit gelebt haben, ju welcher Die Fundlinge= blode Patagoniens an ihre jegige Stelle gelangt finb.

Man bat bemnach ju fchliegen, bag bie jest ausgeftorbenen großen Didhauter noch nach ber Epoche ber Ablages rung ber gefchobenen Formation, welche von Rorben getom= men ift, in Umerica gelebt haben, und Die Unficht mancher Geologen, ale ruhre bas Musfterben Diefer Riefenthiere von ber Ratte ber, welche gur Beit biefer Formation eingetreten fen, fteht alfo auf febr ichwachen gugen. (Bibliotheque universelle de Genève, No. 112, Avril 1845.)

Ueber die Statur ber Guanches, ber ausgestor= benen Ureinwohner ber Canarischen Infeln.

Bekanntlich maren bie Canarifden Infeln vor beren Entbedung burch bie Spanier und beren fpaterer Coionifi= rung burch die Portugiefen von einer Menfchenrace bewohnt. beren gablreiche Ueberrefte man in Geftalt von Mumien porfand und die in vielen Begiehungen eigenthumlich gemefen fenn muß.

Bon vielen Gefchichtsfdreibern, welche entweber als Mugenzeugen ober fo balb nach ber Colonifirung ber Infeln fchrieben, baß fie leicht authentische Dachrichten uber bie Buanches einziehen konnten , werden biefe ale von fehr bo: her Statur, fowie ausnehmenter Rorperfraft und Bebenbigfeit. gefchildert. Dr. Pritchard hat in feinen febr grundlichen ethnographischen Schriften biefe Beichreibung fur richtig ans genommen, und Gabin Barthelot, ber eine intereffante Abhandlung uber biefe Ration verfaßt hat, welche in ben Berhandlungen ber Parifer ethnographifchen Gefellichaft ab= gebruckt ift, hat fich auf alte Mutoritaten berufen, welche bezeugen, daß die Ureinwohner ber Canarifchen Infeln Die eben ermabnten phofischen Gigenschaften befeffen batten.

Die bin und wieder aufgefundenen Guanche = Mumien gaben jedoch bem Dr. Sobgtin einen fo verichiebenen Begriff von der Rorperbeschaffenheit biefes ausgeflorbenen Bolfes, daß jene Befdreibungen ihn nicht wenig Bunber nab= men, und bag er fich veranlagt fubite, Diefem Begenftande, theils burd Correspondeng mit auf jenen Infeln mohnenben Freunden, theils burch nabere Untersuchung ber in ben eus ropaifchen Sammlungen befindlichen Ueberrefte meiter nach= guforfchen.

Den von 8 - 9 vollständigen ober mehr ober meniger befchabigten Steleten von Mannern und Beibern genom= menen Maagen gufolge, betrug die Totalhohe ber Indivibuen 4 Fuß 65 bie 4 Fuß 63 Boll, fo baß felbit bie groß. ten barunter von febr fleiner Statur maren. Dr. Sobge tin ichließt baraus nicht, bag bie Ungaben ber fruber ermahnten Schriftsteller irrig fepen, fonbern vielmehr, bag bie Canarifchen Infeln, gleich anderen Landern, ju verschiedenen

Beiten von verschiebenen Menschenracen bewohnt worben fenen, und gmar ichon por ber Untunft ber Spanier. Die von ben erften europäifchen Untommlingen porgefundenen Bewohner icheinen, nach beren Sprache und phyfifcher Befchaffenheit gu urtheilen, berfelben Menschenrace angehort gu haben, wie Die africanifden Berbern. In ihren Gebrauchen, 3. B. dem Ginbalfamiren ber Leichen, wichen fie jeboch von ben Berbern ab. Er empfiehlt eine genaue Bergleichung ber Guanche- und Berbern : Sprache, um in ber erffern Borter aufzufinden, die von benen ber lettern abmeichen, fomie eine forgfaltige Untersuchung aller noch vorhandenen Ueberbleibfel und Denkmale ber alten Bewohner ber Cangrifden Infeln und eine neue Durchficht aller Quellenfdriften . indem vielleicht auf Diefe Beife biefe ftreitige ethnographische Frage erledigt werben fonne. (Edinburgh new philosophical Journal, April - July 1825.)

#### Miscellen.

#### heilkunde.

Ueber die erften Gindrude eines gludlich operirten Blindgebornen.

Bon herrn begefippe Duval, D. M.

Wer erinnert fich nicht ber eben so rübrenben als bes lehrenben Geschichte von Chefelben's Blindgebornent Der nachkebenbe Fall bietet ebenfalls viel Interesse aund fiebt zugleich mit manchen allgemein geltenben Unfichten im Wieberpruche.

Julien Falig ot, 11 Abre alt und zu Antrain im Arrondissement Saint-Walo bes Oppattements Jueett Blaine wohnhaft, tam, mit doppestem grauen Staar behaftet, zur Welt. Er wurde vor etwa 6 Jahren zu mie gedracht, und da ich damals eine Operation stu ungeeignet hielt, so rieth ich den Acteun, damit so lange anzustehen, die der Patient die Bedoutung berelben begreisen beine. Am ber Patient die Bedoutung berelben begreisen beines Kranken an mich. Odwohl er noch sehr jung war, so sand ich beifen, nachgeben zu missign glaubte. Ich operiter ihn sogleich, und die Operation selbst det nichts Bemerkenswerthes daz. Ich ssiftet die Krassellung von die Steffenitt die Krossallinse und zog bieselbs ohn dichts Bemerkenswerthes daz. Ich ssiftet die kreisellung bereit die Krossellussen. babei Schmerzen empfunden ober fich eine Entzundung eingestellt hatte.

Das cranium biefes Rindes war vollständig entwickelt; bennoch fehlte feiner Physiognomie aller feste Character.

Sein Ropf, ben er maschinemmäßig bin und ber bewegte, und feine fich beständig in ihren Soblen brehenben Augen gaben ihm ein blobsinniges Anfehn, das übrigens burchaus nur schinder war. Allein feine Intelligenz war so unentwicket, daß er mir über feine innern Empfindungen weit weniger Aufschuß geben konnte, als ich gewünsche batte.

Michrend der ersten Tage nach der Abnahme des Weisbandes schien mir der Patient durch das Licht nur geblenbet zu werden. Wenngleich sein Bett mit bichten, dunkele farbigen Vorhängen umgeben war, so konnte er biese schwanzen,
Betendtung nicht vertragen, und er öffnete die Augen offenbar nur aus Gehorsam gegen meine Anordnungen, und nicht,
um sich des ihm gewordenen neuen Sinnes zu bedienen. Als sich einige Tage später biese Photophobie gelegt hatte,
und ich auf die Ausbildung seines Gesichtskinnes spikematischer sinwirken konnte, erlangte ich die Grwisselich daß er tehhasse und ich schwanzen ein der der weit deutlicher unterscheiden nonte, als vorber. Allein nach einem Monate und darüber nach der Operation war er in Betress der
Eindrucks der gemisselnen Arbeit Ausgehungen ausgesselbt: 755, XXXV. 7. 106

so hielt er baufig Grau fur Meiß, Goldgelb fur Roth, Blagrofa balb fur Roth, baib fur Weiß re. Unter ben Blumen, bie er über Alles liebgemann, gab er ben rothen, gelben und blauen, so wie benen von brennenber Farbe, ben Borque,

Da ich in Erfahrung gu beingen munichte, ob er ben Unterschied ber Formen wurdigen tonne, so legte ich roth, sowarz und weiß gesichte hölgeren Kugeln, Mitel und Ppramiben auf einen Papierbogen. Ohne baß er bas, was er sah, genau befiniren konnte, machte boch jebe biefer Formen offenda einen verschiedenen Eindruck auf ihn, was er mehr durch Geberben, als durch Worte auszudrücken sich beftrebte.

Die flagte Julien Faligot barüber, bag er biefe Rors per, bie bald übereinander, bald nebeneinander gelegt murben, boppelt oder verkehrt febe, sondern er mußte beren

Lage ftete richtig anzugeben.

Um mich ju überzeugen, baß Autien eine Borftellung ber Bewegung ber Korper habe, legte ich einige Schritte weit von ibm eine Alpfelline bin und gog Diefelbe mitteift eines bacan befestigten Fabens bin und ber, ba er benn allen Bewegungen, welche ber Korper machte, mit ben Augen solate.

Abngte ich die Apfelfine auf und ließ ich sie dann nach Art eines Pendels schwingen, so bemühre sich Julien anfangs vergebens, sie nach ber gangen Ausbehnung der Schwingungen mit ben Augen zu verfolgen; allein es gelang ihm, die periodische Miedertsch des Körpers zu bemersen und isn jedesmal, wenn er zurückkedepte, zurelissen.

Ich habe bemerkt, daß Julien sie gewisse Farben eine Worliebe zeigte; bese fand auch in Betterff gewisse Schiebe, beibung der Betterff gewisse Schieben in fatz. So hatte er. 3. B., rüdssichtlich der Scsichtse bildung der Personen, die ich ihn genau beschen und mit einander wergleichen lassen. Die ich ihn genau beschen Und mit einander wergleichen lassen. Die entschieben Und ihn war das eine Gesicht hübsch, das aubere hästich; wie ihn war das eine Gesicht hübsch, das aubere hästich; er tamnte keine Ubssichungen zwischen beitach ertremen und beschäftschafte damals nur den Zotaleindruck, den eine Physsognomie auf ihn machte, ohne sich um deren Einzelnheiten au bekümmern.

Det Wochen nach ber Operation waren seine Begriffe von ber Gestat den Körper, seibst derjenigen, berein er sich für gewöhnlich bediente, noch sehr unnetwickett, obwohl ich mir die Ausbildung seines Geschäftssinnes sehr angelegen batte spr lassen. Er wuster, 3. B., zwar einen Schlässel und ein Messer, bie man nebeneinander auf einen Tisch legte, wollsommen sicher voneinander zu unterscheiden; allein wenn man sie ihm mit andern Gegenständen von ähntliche Farbe, 3 B. Scheeten, Löffeln ze, vermischt vorlegte, so etkannte er keinen Gegenstand mehr genau. Seine Hand, die tet, höchst natu, so niedlich, so schön, so weiß sand, als ich sie num ersten Male betrachten ließ, hörte auf, ihm anzu gehören, wenn ich meine Jande zwischen bie seinigen legte, ohne daß er die Finger bewegen durfte; oder er konnte, mit andern Worten, unter so wielen Handen bie seinigen nicht mehr beraussssuchen.

Ich fand ihn oft niedergeschlagen und muthlos, da und Hoffmung verlor, sich aus dem Gewirre von Linien und Formen herausguschen, die einander in feinem Gedächnisse verbrängten, und die er in ihrer Besonderheit nicht darin zu fixien vermochte. "Wie kommt es," fragte ermich häusge, "daß ich nicht sosont durch den Gesichtskinn Alles das unterschieden kann, was ich so leicht wiederretkenne, wenn ich es

betafte ?"

Menn ich in ben ersten Tagen nach bem Abnehmen bes Berbandes keine Seelenergungen an Julien wahrnahm, als Furcht und Sagbaftigkeit, so öffinete sich daggen später seine Seele vor Gulder, wie seine Augen bem Lichte erschlossen waren. Bor bit, fagte ich ihm eines Tages, breitet sich das Meer aus. Dh, mein Gott, tief er, wie schön ist das 1 Wenn du nach Oben schaust, sagte ich ihm eines teig ein anderes Mal zu ihm, so erblicks du ben Simmel; er that es und verstummte, machte das Zeichen des Kreuges, weinte und gerieth in eine Art von Bergückung. Eine der barmherzigen Schwessen, die sich sehen bei für ihn interessitie, sogten der barmherzigen Schwessen, die Gott, antwortete er. Tägelich wiederlebten sich solch eicher überne Aufreitte.

Bufallig gerieth er vor einen Spiegel; nachbem er benfelben von Born, Dben und Unten, besonders aber von hinten sorgenstätig unterstudit hatte, nadhemrersich selbst barin mit großem Bobligsfallen betrachtet, ohne zu begreifen, was er eigentlich fab, aerieth er vor Kreube außer sich, als man ibm sate,

baß er ein treues Bild feiner felbft erblice.

Alls er aus bem Gospitale entlassen mude, kannte er bie Farben genau, beren verschiebene Tone ziemlich, und er konnte sammtliche im Saale besindliche Gegenschande benennen. Seine Borstellungen von den Entsetnungen waren noch einigermaaßen undestimmt; besteltehen hatte er noch nicht binreichende Uedung darin, seine Augen auf einen Gegenstand zu richten. Menn man ihm, 3, B, einen Gegenstand, mochte dersselbe ihm nun bekannt feyn oder nicht, vorbiett, ohne daß er benselben berüben durfte, so gelang es ihm est nach mußteligen und lange fruchtlosen Anstrengungen, denselben im Brreiche seines Gesichtskselbes zu finden und zu sehen.

Auf feinen phpfifden Buffand batte bie neue Lage, in bie er verseht worden war, offenbar einen bebeutenben Ginfluß. Gein Gang wurde felt; der buftere und alberne Ausbrud feines Gefichts warb effen und beiter; er lernt fich bes Löffels, bes Meffers und ber Gabel, bes Glafes bebienen, turg sich beim Effen wie Andre benehmen, was

er bieber nicht gekonnt hatte. Er legte bie Gewohnheit ab, ben Ropf und ben gangen Rorper mechanifch hin und her

gu bewegen.

Fünf Wochen nach ber Operation verließ das gute Kinf das hospitat, in der Urberzugung, daß es im vätterlichen Haufe, wo ihm alle Gegenstände bekannter waren, schnellere Fortschielte im Sehen machen werde, als im Hospitate, wo es von Neugierigen beständig so sehr beistützt wurde, daß es seine Aufmerksamkeit nicht gehörig auf seinen Hauftgrweft richten konnte. (Annales d'oculistique; Mars, 1845.)

Von den Vortheilen des expectativen Verfahrens in gewissen Fallen der acuten Pleuro = Pneumonie.

Bon herrn Rufter.

Die Erpectation icheint auf ben erften Blid bei ber acuten Pleuro . Pneumonie burchaus unjulaffig; benn ba fcon ber Rame Diefer Krantheit unwillfurlich an Die Dring. lichkeit ber Befahr und bie Rothwendigkeit einer ichnellen Unwendung ber fraftigften Beilmittel erinnert, fo fcheint nichts mibernaturlicher, ale ruhig jugufeben, mas aus ber Sache merben wolle. Benn man fich, wie bief heut gu Tage nur allgufehr gefchieht, ber falfchen Borausfebung uber= lagt, bag die Pleuro-Pneumonie nie etwas Underes fen, als eine bie Kunctionen bes Sauptorganes ber Respiration mit Berftorung betrobende Blutcongestion, und wenn man fich auf ber anderen Seite unter Erpectation einen Buftand voll= tommener Paffivitat ober ganglicher Gleichgultigfeit gegen bie Somptome einer immer bedenklichen Rrantheit benft, fo bat man allerdings Recht, die erpectative Methode unter folden Umftanben, wie fie angeblich Die acute Pleuro : Pneumonie ftets begleiten, ale ichlechterbinge wiberfinnig ju verwerfen. Allein man macht fich theils bon einem rationellen erpectatis ven Berfahren, theils von bem Befen ber bier in Rebe ftebenben Rrantheit oft gang irrige Borftellungen. Buvorberft find wir überzeugt, bag man bie Dleuro: Dneumonien aus eis nem weit umfaffenbern Gefichtspuncte ju betrachten habe, als ber, aus welchem fie lediglich als ein ortliches Leiben er= fceint, und auf ber anderen Geite begen wir Die Unficht, baß bie achte Erpectation feinesmeges in einem abfoluten Michtsthun beftehe, fonbern vielmehr bas Refultat eines mobluberlegten und hochft rationellen Gufteme fen wollen rudfichtlich biefer beiben Fragen noch einige Grorte: rungen folgen laffen, ba mir baburch beffer in ben Stand gefest werben, die fich baran fnupfenden Thatfachen ju mur= bigen. Buvorderft wollen wir in Betreff ber Pleuro:Pneumo. nien an Giniges erinnern.

Bei ber Pneumonie bat man es, wie bei allen anberen Krantheiten, mit zwir Reihen von Thatsaden zu thun, bie allerdings mehrfach ineinandergerisen. Die eine betrifft ben Justand bes direct angegriffenen Organies, bier der Pleura und ber Lunge; die andere die Art bes kranthaften Einduskes, der ben gangen Organismus betheiligt. Die gewöhn-

lichen Practifer wiffen biefe beiben Reihen nie geborig von= einander gu unterscheiben; fie uberfeben beren Befonderheit, und bie meiften haben fogar feine Uhnung von ihrer Erifteng. Fur Mergte biefes Schlags, Die noch immer bie Debrgahl bil= ben, bietet bie medicinifche Praris taum mehr Schwierigfeiten bar, ale die Behandlung einer außern Bunbe. Fur fie liegt die gange Schwierigkeit in ber Bebung bes ortlichen Leibens, und fie bringen babei bochftens ble relative Bich= tigfeit bes tranten Deganes ober Gewebes in Unfchlag. Dit ben Untersuchungsmitteln ausgeruftet, welche ihnen bie Kort= fcritte ber Beilbunde an die Sand geben, befleißigen fie fich einzig ber Ermittelung bes mabren Gibes ber Congeftion ober Reigung, und fobald fie bieruber im Reinen find, menben fie auf das Leiben daffelbe Berfahren an, welches fie gur Befampfung einer Quetidung ober außeren Reigung befole gen murben. Diefe Mergte bemuben fich, mit einem Borte, Die Medicin in die Chirurgie ju verwandeln, fatt, mas meit rationeller fenn murbe, bie lettere auf ben Standpunct ber erftern zu erheben. Indem fie fo bas Feld ber Medicin willfurlich befchranten, fchreiben fie berfelben eine Ginfachheit gu, bie fie burchaus nicht befist, und gerathen, indem fie von einem Grthum in ben andern verfallen, gulebt auf ben Gebanten, bag man mit den Runftgriffen ber fogenannten positiven Methoden ausreiche.

Leider find die Pneumonien feinesmeges fo einfache Rrantheiten. Der locale Buftand, namlich bas Lungenleis ben, ift nur ein Symptom berfelben, ja oft nur ein fecuns bares Onmptom. Diefes befchrantte Leiben ift faft ftets von einem constitutionalen Ginbrucke begleitet, welcher beffen eigentliches Befen bilbet. Bare bem anders, b. b., mare bas Leiden der Lunge bas einzige vorhandene, fo mußte man offenbar in allen Fallen diefelbe Behandlungsweise und nur in Betreff der Musbehnung der localen Storungen Mobifis cationen eintreten laffen. Allein ber franthafte Ginbruck, fen er nun Urfache ober Rolge ber materiellen Storung, ift nach einer Menge von mefentlichen Bedingungen verschieben; fo daß man ebenfoviel Urten von Pneumonie ftatuiren muß, als verfcbiebene Ginbrude vorfommen fonnen, mas wieberum barauf binauslauft, bag man in ber Praris felten zwei gang ibentische Falle von Pneumonie treffen wirb. Dan wird nun ben Fehler ber Mergte beurtheilen tonnen, Die auf alle Urten von Pneumonie baffelbe Seilverfahren anwenden. Bir wenden uns nun zu ber Borftellung, Die man fich von einem achten erpectativen Berfahren zu machen bat.

Mur unter zwei Umstanden muß der Arzt es sich verfagen, zu handeln; erstens, wenn die Natur, b. b. die sammtliche im Patienten wiesende Lebenstraft, zur heilung der Kranfebeit ausreicht; zweitens, wenn wir die Uederzungung begen, daß wir gegen eine Kranfheit mit unseere Kunst nichts auszurichten vermägen. Wenn die Natur sich selbst gerung ist, so kann man sie nicht ohne Gesahr durch die Kunst unter flügen; denn den wie im Allgemeinen nicht wissen, wie jene zu Werke geht, so laufen wir Gefahr, ihre Thatigstet zu flören und, 3.B., dei gesährlichen Kranfbeiten den Patienten zu töbten, während die Natur ihn gebeilt haden würde. Selbst bei den geschiefchen Kranfbeiten tritt zuweisen die Rothwendigkeit ein, sich alles Einschreitens zu enthalten, nämlich wenn die Gesammtheit der Symptome offender auf gertheilung der Krantheit hinarbeitet. Bei gewissen Pleuros Pneumonien ist dies ziucklicherweise der Fall, und bei dies sen hat man deshalb auch die Expectation anzuwenden. Mie dieselbe anzuwenden ist, wollen wir durch ein Beispiel erläutern.

Mad. B., 83 Jahre alt, eine Rreolin von lympha= tifchenervofem Temperamente, febr mager und gart, übrigens fur gewohnlich einer auten Gefundheit genießend, murbe im vorigen Monate, in Folge einer Ertaltung, von einer Pleuro: Pneumonie befallen. Die Rrantheit begann Dachmittags mit heftigem Frofte, ber mehrere Stunden anhielt, und auf welchen fofort ftarte Sige folgte. Die Rrante legte fich nieder. 216 ich am folgenden Tage ju ihr gerufen marb, fand ich ihr Geficht gerothet und beinahe livid, Bunge und Lippen gefchwollen und bunkelroth, ben Ropf eingenommen und bie Rrante von einer unüberwindlichen Schlafrigfeit befallen. Durch bie Fragen, bie ich an fie richtete, marb fie ermuntert; allein fie verfant alebald wieber in ben Buftanb von Schlaftrunkenheit. Bugleich fand Bruftbetlemmung fatt und man borte in ber Luftrohre und Lunge verschiebene ros chelnbe Tone, fowie benn auch von Beit ju Beit ein tiefer unterbrochener Suften eintrat, ber indeg nicht ichmerghaft gu fenn ichien. Die Saut mar beif, ber Dule ungleich, unregelmäßig, baufig. Die Rrante lag auf bem Ruden. Die Saut war indeß maßig feucht. Da ich anftand, gur Befeitigung ber Eingenommenheit bes Ropfes und ber Bruft Blutentziehungen vorzunehmen, weil ich bei bem Miter und ber Leibesbeschaffenheit ber Patientin furchtete, bag ein fo birect ichmachenbes Mittel fpater uble Folgen berbeifubren fonne, fo verordnete ich Genffußbaber und einen leicht fcmeife treibenben, mit einigen Tropfen Soffmann'ichen Liquors perfetten Trant. Meine Ablicht mar, Die obern Theile frei zu machen, zugleich aber bie Bewegungen von dem Mittel: puncte nach ber Peripherie gu unterhalten, welche Richtung, wie fich aus ber Teuchtigfeit ber Saut gu ergeben ichien, bie Natur eingeschlagen hatte. Meine Erwartungen murben nicht getäuscht. Die bisber ichmeigfame und in einem fortmabrenden Buftande von Schlaftruntenheit gemefene Rrante erhielt, gleich nachbem fie bas Sugbad genommen, ein Benig von ihrer naturlichen Lebhaftigleit wieder, mabrend die Feuch= tigfeit ber Saut fich in einen reichlichen Schweiß verwandelte, welcher bie gange Racht anhielt. Derfelbe Trant murbe bie nachften Tage uber eingenommen, und zugleich erhielt Die Patientin Gleifcbrube. Gin weniger reichlicher Schweiß bauerte mabrent biefer Beit fort und bielt ben Dule gefchmei= big. Mitten unter biefen Somptomen fublte bie Datientin. mahrend ber Ropf gang frei war, nach ber gangen 2luebeh= nung ber rechten Geite einen Schmerg unter ben Dippen, welcher fich bei Drud auf jene Begend vermehrte und burch Suften ftart aufgeregt murbe. Der nunmehr ziemlich haus fige und burch ben pleuretischen Schmers unterbrochene Suften veranlagte von Beit gu Beit einen Muswurf von reinem Blute und fpater von ben ichleimigen Stoffen, welche bei Pneumonien auf bedeutenbe Befferung bindeuten. Das Rie-

ber hielt sich inmitten biefer Symptome auf berfelben Sobe, ohne sich in einer beunrubigenben Art zu fleigern. Endlich brachten in ber Nacht vom sechsten auf ben sieherten Tag einige von selbst ersolgende Sichle, von ber Conssistenz einige von selbst ersolgende Sichle, von ber Conssistenz einige von felbst ersolgende Sichle, von ber Conssistenz im Wiege. Der Schmerz unter ben Rippen wurde fortwährend burch selbst galte geweichten Breisen unschlaße bekanft. Aum erbielt be Patientin Suppen und kehrte allmälig zu ihrer gewöhnlichen Diat zurück. Ihre sehr sich gesten freien der Breinendesenz ward durch einige Saden sowerssanzeit und einige Schude guten Weins befördert. Batb besand sie sich wieder vollkommen

110

Bir find unfern Lefern noch Rechenschaft uber bie Grunde fculbig, welche uns bei biefer Pleuro-Pneumonie gu bem bier angegebenen Berfahren bestimmten. Bei unferm erften Befuche glaubten wir allerdings anfangs, megen ber Conge: flion nach bem Ropfe und ber Bruft , es fepen Blutentgics hungen angezeigt, und hatten wir es mit einem jungen, Eraftigen Gubiecte ober felbft mit einem folchen von meniger garter Leibesbeschaffenheit gu thun gehabt, fo murben wir uns biefes Mittels gewiß nicht enthalten haben. Sier aber fanden Gegenanzeigen in großer Bahl ftatt: Das Ulter ber Patientin, ihre fcmachliche Conftitution, ihr Imphatifchener: vofee Temperament und noch mehr bie gelinde Befeuchtung ber Saut, auf welchem Bege fich Rrantheiten Diefer Urt fo haufig ju gertheilen ftreben. Der leichte Lindenbluthentrant, ber mit einigen Tropfen Soffmann'ichen Liquore pro Daffe perfett mar und giemlich fcnell hintereinander einges nommen murbe, brach, in Berbindung mit bem Genffugbabe, gleich bei'm Gintritte ber Rrantheit beren Beftigfeit und erregte einen anhaltenben reichlichen Schweiß. Dun wollen wir ben Fall fegen, wir hatten uns burch bie Congeftion nach Ropf und Bruft, burch biefe localen Erfcheinungen, beftimmen laffen, fofort Blutentgiebungen vorzunehmen, murben wir baburch mohl eine fo fchnelle und grundliche Beilung erlangt haben? Es ift wenigstens erlaubt, baran ju zweis feln. Bir glauben vielmehr, bag bie Blutentziehungen bie Rrafte ber Patientin vollig erichopft haben murben, und mare banach auch eine augenblickliche Befferung eingetreten, fo murbe boch bie auf Bebung bes Leibens hinwirkenbe Raturs fraft baburdy fo unterbrudt morben fenn, bag bie Beilung gewiß viel langere Beit als 7 Tage in Unfpruch genommen haben murbe, felbit wenn wir ben gunftigen Sall annehmen wollten, bag ein fo alter und fchwachlicher Rorper bann noch im Stanbe gemefen mare, Die Rrantheit gu ubers minben.

Abgefehen von ben gur Befeitigung ber hitneongestein anfangs vereinberten Mitteln, manbten wir das expertative Befehren an, indem wir zwar keineswege ber Patientin gestatteten, ihren Impulsen und Gelüften zu sogen, aber und bes Berordnens aller innern Argeimittel ent hielen und nur bie Ratuttraft in angemessen. Weise aufrecht zu ethalten suchten. hierburch winde effendar in keiner Weise geschadt, da der Berlauf der Krantbeit school und in der günstigsten Misse der Peilung entgegenschittt.

Genau an bem burch die alten Aerzte festgesetzen Tage murde beren Ende durch eine unverkennbare Krisse berdigeschiet, und unserer Ansicht nach wurde man ahnliche Anstrogungen ber Natur häusiger zu beobachten Gelegenheit haben, wenn man sich nicht fast immer beeilte, die Krankheiten, auf die Gesaft bin, ben Kranken zu ubbten, im Entstehen zu untersbrücken.

Die Erpectation ift bemnach felbit bei ben bebenklich= ften Dleuro = Dneumonien vollfommen gulaffig. Es bleibt nun noch zu ermitteln, an welchen Beichen fich die Ungemeffenbeit einer folden Behandlung ertennen lagt. Der ortliche Buftand fann uns in Diefer Begiebung feine Muffchluffe gemabren. In Unfehung biefes Punctes gleichen alle Pleuro: Pneumonien einander, mit Musnahme bes hohern ober geringern Grabes von Intenfitat. Unbere verhalt es fich mit bem allgemeinen Ginbruck auf ben Draanismus, unter beffen Ginfluß bas ortliche Leiben fteht. Diefer Ginbrud, bie mefentliche Grundlage ber Rrantheit, bietet vielmehr eine große Mannigfaltigfeit bes Characters bar, und von ihm muß man ausgeben, um die Ralle ju beurtheilen, in benen es angemeffener ift, ber Rrantbeit ihren Lauf gu laffen, als hanbelnd einzuschreiten. Mus ber Burbigung ber Rrafte und ihrer Birfungeart muß bie Ungeige entnommen werben, wie man unter folchen Umftanben am Beften ju verfahren habe. Folglich wird man bie Somptome in ihrem Berlaufe nicht hemmen, wenn fie burchaus nicht gefahrbrobenb find, und noch viel meniger, wenn fie auf Bebung ber Rrantheit hinwirken; bagegen wird man fie fo fchnell, als moglich, zu befeitigen fuchen , wenn man ertennt, bag fie einem gunftigen Berlaufe ber Rrantheit hemmend in ben Weg treten. Muf biefe Beife flogt und ein regelmäßiger Unfall von Pobagra feine Beforgniffe ein, inbem man überzeugt ift, baß fpatere Unfalle um fo feltener wiebertebren merben, ie vollständiger fich ber gegenwartige entwickelt, mabrend man fich beeilt, ein bosartiges Fieber, welches bem Leben Befahr brobt, in feinem Laufe aufzuhalten. Die lagt fich aber ber Buftand ber Rrafte und bie Richtung, welche biefelben einschlagen, beurtheilen? Bir werben uns hier nicht auf Betrachtungen einlaffen, Die uns weit uber bie Grengen bes beabfichtigten Zwedes binausfuhren murben. Dur foviel wollen wir fagen, bag Regeln bier febr menig helfen fonnen, und bag gerabe eine von allen vorgefaßten Unfichten freie, aber geschickte Muffaffung ber jebesmal vorliegenben Umftanbe

bie nüttlichsten Resultate verspricht. (Bulletin general de therapeutique, T. XXVIII, 7. et 8. Livraison, 15. et 30 Avril 1845.)

#### Miscellen.

Rall bon innerer Eintlemmung in Rolae einer Rotation ber flexura sigmoidea hat Dr. Bigelow im American Journal ergahlt. - Der General : Unwalt ber vereis nigten Staaten murbe am 16. Juni 1841 von heftigen Colifbemeber bie Berftopfung noch ben Schmerz. Am nachften Tage Bu-nahme bes Schmerzes und ber Empfindlichkeit bes Leibes, Etoftire brangen nicht über bie flexura sigmoidea coli binque, drastica wirften nicht; ebenfowenig fruchtete bie Injection von Baffer burch eingeführte elaftifche Rohren. Gin warmes Bab und große Gaben Dpium verschafften einige Erleichterung und etwas Schlaf, aber am nachften Tage tympanitis, Pule 140; zwei Zabactelnftire (jebes von 3 6) und Mufblafen des Maftbarms burch einen Blafebalg gang ohne Birtung. Tob am nachften Morgen. - Der Bauch ftart aufgetrieben und von ber flexura sigmoidea fast ausgefüllt, welche fich queer burch bie Bauchhohle in bas rechte hyochondrium bineinerftredte und fo febr ausgebehnt mar, bag ihr außerer Um. fang 15" betrug; fic hatte eine buntelgrune Farbe, wie von be= ginnendem Brande. Die beiben Enben am colon transversum oben und am rectum unten maren miteinanber um bas mesenterium gu einem feften Strange von 1" im Durchmeffer verschlungen, inbem fie fich zweimal gang umeinander gewunden hatten. Dunndarm und colon etwas ausgedehnt, aber ber Maftbarm contrabirt. Die Peris tonaalhoble enthielt eine geringe Menge einer truben, rothlichen Fluffigfeit, und an einer ber Bindungen bes Dunnbarmes fand fich ein fleiner Emmpherguß. (American Journal, Oct. 1843.)

Meber bie Diat bei Enphustranten theilt fr. Diorrn nicht die gewohnliche Unficht ber practifchen Mergte, welche im Enphus ben Rranten eine ftrenge Diat vorschreiben und lange, gu= weiten 14 Tage und felbft einen gangen Monat hindurch, beobachten laffen. Man giebt gwar wohl etwas Suhnerbrube, etwas Reis, ober einige Boffel Panabe; aber felbft bieg thut man nur mit Bitherr Piorry aber hat feche von ben Tophustranten in ben Galen St. Raphael und Sainte Geneviève ein gang ans beres Regim vorgefchrieben und nur Urfache gehabt, damit gufrieben gu fenn: tein einziger Rrante ift an Indigeftion geftorben. Es ift mahricheinlich, bag biejenigen, von benen man behauptet bat, bag fie in Rolae ber Mimentation unterlegen batten , etwas an ber Lunge hatten. - - herr Piorry hat fich in ber Rile nit folgenbermaagen refumirt : Wenn bie Rranten Sunger haben, fo muß man teine Furcht begen, ihnen Rahrung zuzugefteben. --Der frante Menich bedarf ber Rahrung gum Beben, wie ber gefunde. Menn man fie ihm nicht gewährt, fo wird feine Reconda-lescent um Bieles langer bauern. (Gaz. des Hopit. 1845. No. 62. pag. 246.)

### Bibliographische Neuigkeiten.

Travels in North America; with geological observations on the United States, Canada and Nova Scotia. By Charles Lyell, Esq. etc. London 1845.

Histoire naturelle des Insectes: Hymenoptères; par M. le comte Amédée Lepelletier de Saint Fargeau. Tome III, m. 1 R. Paris 1845. 8. Mémoire sur les accouchemens artificiels, par le docteur Koscia-Kiewicz. Lyon 1845. 8.

Mémoire sur l'insufflation de l'air dans les voies aériennes chez les enfans qui naissent dans un état de mort apparente; par M. Depaul. Paris 1845. 8.

## Neue Notizen

ans bem

## Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

bon bem Dber . Medicinalrathe Freriep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 756.

(Mr. 8. bes XXXV. Banbes.)

1845. Ruli

Gebruckt im Lanbes : Induftrie. Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 K 30 AZ, bes einzelnen Studes 33/4 Gel. Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 Gel. Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Gel.

#### atur k u

Ueber einen Riefenvogel, welcher auf bem Grabmale eines Sausbeamten eines Der Pharaonen Megnptens in Stein gehauen ift.

Bon herrn Bonomi.

In ber Gallerie ber organifchen Ueberrefte findet man im Britifchen Mufeum zwei Platten, welche ber Formation bes jungen rothen Sandfteins angehoren, und welche Ubbrude von ben Ruffen mehrerer ftorchartiger Bogel enthals ten. Gie murben, burch Bermittelung bes Dr. Mantell, vom Dr. Deane in Maffachufette erlangt, welcher biefels ben in einem Steinbruche bei ben Turners : Fallen ent: bedte. Desgleichen hat Capitain Klinders an ber Gud= fufte Neuhollands in ber Ronig George : Bai einige gemal: tige Bogelnefter von 26 F. Umfang und 32 Boll Sohe entbedt, welche mit benen übereingufommen icheinen, bie Capit. Coot an ber Nordoftfufte beffelben Landes unter 150 f. Br. beobachtet haben wollte. Mus mehreren, burch Prof. Sithcod in Maffachufette gemachten Mittheilungen mochte man ichließen, bag biefe Refter bem Dog ober Riefenvogel Reufeeland's angeboren, von bem Drof. Dmen nach ihm aus Meufeeland jugefandten Anochen mehrere Species bestimmt bat\*). Muf Reufeeland ift Diefer Bogel bereits ausgeftorben; allein in bem marmeren Clima Reuhollands burfte er vielleicht noch lebend angutreffen fenn, ba Capit. Coof und neuerdinge Capit Flinbere bort bie ermabnten großen Deffer entbedt haben.

3mifchen 1821 und 1823 fand Br. James Burton an ber meftlichen ober Megnptifden Rufte bes Rothen Meeres. ber Salbinfel bes Berges Ginai gegenuber, an einer Stelle, bie ben Ramen Gebel Eggeit führt, und wo man auf eine bebeutenbe Strede von ber Bufte aus nicht an bie Rufte gelangen tann, brei coloffale Refter, innerhalb einer Entfernung von & Stunde Bege. Diefelben maren nicht gleich gut erhalten; allein ihre Sohe mochte, ale fie vollig

unverfehrt maren, etwa 15 Fuß betragen haben. Gie beftanden aus einer Daffe verschiebenartiger Materialien, Die in einen fegelformigen Sugel aufgethurmt und bauerhaft mite einander verfdranft maren. Un ber Bafis hatte ber Sugel einen Durchmeffer, welcher ungefahr feiner Sohe gleich fam, und der ausgehöhlte Gipfel maß 25 guß - 3 guf. Die Materialien ber Defter beftanben aus Gras, Stoden, Solgftuden von gestrandeten Schiffen und Sifchgraten; aber in einem berfelben fand fich ber Bruftfaften eines Mannes, eine filberne Uhr, gefertigt von George Prior, einem Conboner Uhrmacher, ber im vorigen Sahrhunderte farte Lieferungen nach bem Driente machte, endlich in ber Bertiefung am Bipfel einige wollene Lappen und ein alter Schuh. Dag biefe Defter erft vor Rurgem gebaut morben maren. ergab fich aus bem Umftande, daß die Lumpen und Rnochen bes an jener Rufte verungludten Mannes, beffen Uhr, Soub zc. in einem ber Refter vorgefunden murben, nicht weit von bemfelben lagen; allein mas fur einem Bogel bas Reft angebore, fonnte Gr. Burton aus eigner Beobachtung nicht ermitteln. Rach ben Berichten ber Uraber follten biefe Des fter jeboch von großen ftorchartigen Bogeln berruhren, melde Die Rufte erft fury por herrn Burton's Befuche verlaffen båtten.

Bu biefen Thatfachen macht nun Gr. Bonomi fols genbe Bemerkungen: In ben atteften Denkmalen ber civis lifirten Botter findet fich ein ftorchabnlicher Bogel von ber Sohe bes Menfchen abgebildet, von bem ich bier eine Beichnung beifuge. Das Gefieber ift weiß, ber Schnabel ftart und lang, ber Schwang mit langen Rebern befest. Das Mannchen hat hinten auf bem Ropfe einen Bufchel und einen zweiten auf ber Bruft. Er icheint gefellichaftlich gelebt ju haben. Diefes mertwurdige colorirte Basrelief findet fich auf bem Grabmale eines Sausbeamten bes Pharao Schufu (bee Cophis ber Briechen), eines Berrichers ber vierten Dy= naftie, welche Meanpten zu einer Beit regierte, mo noch ein großer Theil bes jegigen Delta von mit Papprusftauben bebedten Geen eingenommen mar, mo felbft bie fleinern Urme bes Dile mit Crocobilen und Alugpferben bevolkert maren, mo

<sup>\*)</sup> Bergl. Ro. 689 und 690 (Ro. 7 u. 8 b. XXXII. Bbe.) b. Bl. No. 1856. - 756.

bas Land noch nicht von verheerenben Rriegen beimgefucht worben, indem man auf feinem Grabmale biefer Periobe ein Dferd ober eine Baffe abgebilbet finbet. In biefer Des riobe, welcher auch die Erbauung ber großen Ppramibe ans gehort, und die manche Beschichteforscher bis 2100 3. v. Ch. Geb. ober 240 Jahre nach ber Gunbfluth verlegen, bewohnte biefer Riefenftorch bas Delta ober beffen Rachbarfchaft; benn nach jenen Urfunden murbe er gumeilen von ben Bauern bes Delta gefangen. Das ermabnte colorirte Bastelief ftellt namlich bie Jagb auf Bogel und Rifche bar, wie fie bamale von ben Bewohnern bes Delta betrieben murbe. Dag bie Broge bes Bogels nicht übertricben ift, lagt fich baraus fchliegen, bag bie vierfußigen Sausthiere, welche ebenbafelbft abgebildet find, burchaus bas richtige Großenver= haltniß jum Menichen haben, und ba ber Bogel auf ben weniger alten Bilbnereien Megoptens durchaus fehlt, fo lagt fich auch fchliegen, bag er balb nach ber Errichtung jener Grabmaler in ber Begend bes Delta nicht mehr angutreffen gemefen fen.

In Betreff ber gegenfeitigen Beziehungen ber erwähnten batfachen will ich bemerken, daß alle jene colossaten Rester nicht wort von ber Serklifte und ungefähr gleichweit vom Arquator gelunden wurden; allein inwiesern ber ägyptische Boggel, welcher auf jenen sehr bet allem Sculpturen bargesstuit; mit bemienigen, bester mit besteintemmet, bessen find, oder mit bemienigen, bessen bessen bestehen Sandfeine gesunden worden sind, oder mit bemienigen, bessen bessen bestehen bet bestehen bet bei bet bei bet auch bie alleinen bet bei dauch bie tobiglich meine Absicht, durch diese Ausammenstein und verbander Batfachen, eine nichere Unterfudung des

Be genftandes ju veranlaffen.

Br. Strictland bemerfte, bag biefe an fich inter: effanten Thatfachen wenig innern Busammenhang miteinans ber batten. Die Megnptischen Runftler batten fich wenig an bie richtigen Großenverhaltniffe ber von ihnen abgebilbeten Begenftanbe gefehrt, und ber Umftand, bag bie Bogel großer bargeftellt fepen, ale bie Menichen, laffe nicht mit Gicherbeit barauf fcbließen, baf bieß in ber Wirklichkeit ber Rall gewefen fen. Er halte bie fraglichen Bogel fur Storche, Rraniche ober Reiher, Die fammtlich in Megnpten porfommen. Die von Brn Burton gefundenen Defter verbienten aller= binge nabere Untersuchung; allein von ber Grofe eines Des ftes laffe fich feinesmeges auf eine verhaltnigmaßige Große bes Bogels ichließen, benn ber Megapodius Auftratiens, ber nicht großer fen, ale ein Sausbuhn, baue ein enorm großes Deft. (The Athenæum, aus ben Berhandlungen ber letten Britifchen Gelehrtenverfammlung.)

#### Characteriftif Cuvier's durch herrn Flourens.

Das Beburnis ber Methoben entspringt fur unfern Geist etensowohi aus bem Beideifnisse bee Septern, gu untericbriben, um zu erkennen, als aus bessenstellen Beburnisse, bas Erkannte zu generalisten, um im Stande zu fepn, die größte mögliche Angaht von Thatsachen und Ibeen zu umfaffen und sich kenter vorzuftelten. Sebe Methode hat also einen boppelten Zwed, namtich bie Unterscheibung und die Generalifirung ber Thatfachen.

Bis auf Cu vier hatte sich nun die Methode auf bas Unterscheiben beschrächt, und erst er wandte biefelbe auf bas Generalissen an, woburch er nicht nur ber Naturgeschichte, sonden der Wissenlichte berbaupt einen unermeßlichen Dienft leisten.

Denn bie mahre Methobe ift wefentlich ftets bie eibe; ihr Bwed ift jederzeit, sich zu allgemeinsten Berbatiniffen, jum einfachten Ausbrucke ber Dinge zu etheben, und zwar so, baß alle biefe Bechattniffe auseinander und aus den besondern Thatsachen, die ihnen zu Grunde liegen, folgerecht entwicklt werben.

Dieß meinte Baco, als er fagte, alle unfere Biffenichaften fepen nur generalisirte Thatfachen, und in biesem Sinne verfuhr Cuvier burchaus.

Durch biefe machtige Generalifirung ber Thatfachen ericuf er bie Biffenichaft ber foffilen Rnoch en, erneu= erte er die gange Boologie und vergleichende Unatomie; verfolgte er jebe Reihe von Thatfachen bis gu ihrem oberften Princip und leitete er bie goologifche Claffis fication auf ihren rationellen Gipfelpunct, Die Rangordnung ber Drgane. Er grundete bie Biebergufammen= febung ber ausgestorbenen Thiere auf Die gegenfeitigen Begiebungen ber Formen, und wies bie Nothwendigkeit gemiffer Luden und Unterbrechungen in ber Stufenleiter ber Befchopfe burch bie Unmoglichkeit bes gleichzeitigen Borbanbenfenns gemiffer organischen Bedingungen nach. In biefer Gewohnheit feines Beiftes, fich ftets bis gu einem feften und bemiefenen Principe ju erheben, liegt ber Schluffel gu jener außerordentlichen Rlarbeit, Die er uber alle von ihm behandelten Begenftanbe verbreitet; benn eine logifche Unein= anderkettung ber Bedanken muß uberall jur Rlarbeit und Bahrheit fuhren. In Diefer feiner Gewohnheit liegt ferner ber Grund, weghalb feine Unfichten uber Alles fo bestimmt, fo unbestreitbar find; benn er beschrantte fich nie auf Betrachtung vereinzelter ober gufalliger Begiebungen, er fuchte fie alle ju umfaffen und vor Allem biejenigen ju er= grunben, welche nothwendig find. Bwei Umffande fichern ibm unfere Bewunderung vor Muem :

1) Jime außerordentliche Krühreife seiner Ansichten benn sich eine feiner ersten Abbandtung über Linn e's Classe wie Willemer hat er diese Elffe und gugleich die gange Bootogie umgestattet; in seinem ersten Westende Anatomie dat et diese gangen Wissenschaft eine neue Basis und John gegeben; in seiner ersten Abhandtung über die seinem Wissenschaft der die der die die konten Wissenschaft der der die gegeben der Ansiche und Wissenschaft der Verlagen der der die Verlagen der feine Ansichten entweldelte und ruchtbar machte, in Volge dessen der Ansichten er feine Ansichten entwelden er kinne weit genigt der feiner Veren weiber, durch welchen er kinne genigte Adnumgen zur wissenschaft der Andere Andere Geschaft der beiden der feiner feinen Mohren Machteit erbebb.

In feinen berebten Borlefungen marb bie Gefchichte ber Biffenfchaften gur Gefchichte bes menichlichen Geiftes felbft; benn inbem er bie Urfachen ihrer Fortfchritte und Berirrungen barlegte, zeigte er ftete, wie biefelben mit ber richtigen ober irrigen Richtung gufammenfielen, welche ber menfchliche Beift einschlug.

Sier brachte er, fo gu fagen, ben Menfchengeift auf ben Probirftein, indem er burch bas Beugnif ber Gefammt: gefchichte ber Biffenfchaft barthat, bag bie finnreichften Sy= pothefen, die glangenbften Symptome nur vorübergebenbe Er: fcheinungen find, und bag nur bie Thatfachen ewig befteben; indem er überall ben fpeculativen Methoden, Die nie ein bauernbes Refultat hervorgebracht haben, entgegentrat und fich lebiglich an die Methoden der Beobachtung und bes Erperi= mentirens hielt, benen bie Menichheit Alles verbanft, mas fie fennt und weiß.

Seitbem bie Menichen genau beobachten und bunbig erperimentiren, b. b. feit etwa 2 Jahrhunderten, geht bie Buth, ju phantafiren und ju errathen, fatt gu bobachten, nach und nach aus, und man fangt nachgerabe an, einzufeben, bag bas, mas man fich einbilbet, burchaus nicht ben Berth bes Birflichen bat, und bag ber Glang ber Theo. rien, die Bunber ber Ginbilbungstraft por ber Majeftat und ben Bunbein ber Ratur verfdminden. (Le Courrier français, 16. Juillet 1845.)

#### Ueber die Schthnologie China's

las Dr. Rich ard fon ber zoologifchen und botanifchen Section ber Britifchen Gelehrtenberfammlung gu Cambridge einen Bes richt vor. Bis noch vor furger Beit mußte man uber die Fifche China's febr menig. Linne fannte etwa 20 Japanifche Sifche, und Langeborff, welcher ben ruffifchen Ubmiral Rrufenftern auf beffen Reife nach Japan und ben Gubfeeinseln begleitete, fugte Diefer Lifte in neuerer Beit noch einige Species bingu. Muger biefen menigen Urten maren bie Sifche ber Dftfufte Ufien's vom Ochotefifchen Meere bis Cochinchina binab bis auf bie neuefte Beit ben Europaifchen Raturforichern lediglich aus ben Abbilbungen ber Chinefen bekannt, und man trifft mehrere Sammlungen von diefen Ubbildungen in den Bibliothefen von Frankreich und England. Dennoch wimmeln jene Ruften von Fifchen, und bie Fifchereien find bort febr eintraglich. Un Materialien gur Befchreibung biefer Rifche fehlte es nicht. Berr John Reeves hatte ichone colorirte und meift lebensgroße Abbilbungen von 340 Species gemacht, welche auf ben Martt von Canton fommen. Das Britifche Mufeum befit gegenwartig Copien von biefen Beichnungen. Manche Gifche find unlangft von Tichufan nach England gefdidt worben; andere findet man in bem Berichte uber bie Reife bes Sulphur befdrieben. Gine ju Canton angelegte Sammlung von 100 Rifchen ift in bent Mufeum ber naturforschenben Befellichaft ju Cambridge angutreffen. Dach biefen und andern neuern Quellen hatte Dr. Richard fon feinen Bericht ausgearbeitet. Der Berfaffer ichloß aus feinen Unterfuchungen, bag Retten von Infeln ober Ruften, bie von Beften gegen Dften ftreichen, babin wirften, bag Gifchipecies ober Fifchfamilien ein febr ausgebehntes Bohngebiet

erhielten. Go findet man , wenn man die gwifden ben Benbefreifen liegenben Striche bes Dreans in's Muge faft. febr viele Rifche, welche fomobl im Rothen Meere, als an ben Ruften von Dabagascar und Iste be France, im Inbifden Dcean, an ben Gubfuften China's, ben Philippinen, im gangen Malaiifchen Archipelagus, an ben Dorbtuften Muftralien's und in gang Polynefien, mit Ginfchluß ber Sandwichinfeln, angutreffen find. Rudfichtlich ber generis fchen Formen feiner Gugwafferfifche bat China mit Bor= berindien febr große Mehnlichkeit. Wenn wir annehmen, bag ber große Strich ber Dceane, von bem foeben die Rebe ge= mefen, ploblich uber ben Meeresfpiegel gehoben murbe, fo liefe fich ermarten, baf man in biefer gewaltigen Region fast burchgebende biefelben Ueberrefte von Gifchen finden murbe, inbem nur menige Species biefes faft zwei Drittel bes Umfreifes ber Erbe umfaffenben Striches ein auf eine gemiffe Localitat befchranttes Bohngebiet befigen, Fifchuberrefte murben, ben Beobachtungen bes Profeffore E. Forbes gufolge, unftreitig mit febr verschiedenen Gruppen von Mollusten und anbern Geethieren bergefellichaftet fenn, je nach ber Tiefe, in welcher beren Ablagerung fattgefunben batte. Dief fen in geologifcher Begiebung bochft beach= tungewerth.

Br. Dailby meinte, bag bie bier von Dr. Richardfon aufgestellte Unficht fur Die Geologie von außerorbent= licher Bebeutung fen. Gie eroffne ber goologifchen und pa= laontologifden Forfdung ein gang neues Relb. Bas bie geographische Bertheilung ber Fifche betreffe, fo liegen fich bie Gugmafferfpecies allerdings weit leichter ftubiren, ale bie Geefifche, ba fie burch bas ihnen unzugangliche Deerwaffer auf ein bestimmtes Wohngebiet eingeschrantt murben. Der Bifchof von Rorwich ermahnte mehrerer Thatfachen, aus benen fich ergebe, bag Gifchlaich, ohne ju verberben, uber bas Meer von einem Lanbe jum andern geflogt werben tonne. Er ergablte auch einen allerbinge etwas munberbar flingenben Kall, in welchem Bechtlaich auf bas Strobbach einer Sutte geworfen worben und bort Jahre lang geblieben fen, bis bas Strob vom Dache abgenommen und in einen Gras ben geworfen worben fen, ber fich mit Regenwaffer gefullt habe, ba benn junge Sechte barin jum Borfcheine gefommen fepen. Dr. Richardfon bemertte noch, bag in vielen Ge= genben ber Erbe biefelben Rifche unter gleichen Breitegraben ju finden fepen; am Utlantifchen Dcean fen bief aber, wenn biefe Begenden burch bie tiefe Gee voneinander getrennt fepen, nicht ber Fall; an ben beiben entgegengefesten Ruffen biefes Dreans treffe man Fifche verschiebener Urt. (The Athenaeum.)

#### Miscellen.

In Betreff bee Berbauungeproceffes haben bie bers ren Bernard und Barreswill ber Parifer Academie der Bif-fenschaften in deren Sigung am 7. Juli abermals eine Mittheilung gemacht, in welcher sie angeben: 1) daß die specisische Berdauungsthatigfeit ber in ben Rahrungefchlauch eingeführten Fluffigfeiten ftete burch die Beichaffenbeit ihrer Reaction bedingt wird, fo bag, 2. B., ber Magenfaft flichftoffbaltige Gubftangen lebiglich beghalb

auffof't, meil er fauer reagirt, mabrent er, wenn man ibn alfalinifch madt, gleich bem Speichel und ber pancreatischen Rialfigetet, mebige Substangen auflof't; 2) daß die mertwurdige Gigenschaft biefer Rialfigfeiten, Startemehl durch alkalinische Reaction, sowie Rleifch und Gluten burch faure Reaction umzubilben, lediglich auf einem, allen brei ermabnten Fluffigteiten gutommenden, thatigen oreinem, auch vere erwagner gunggeren geommenten, einigen Geganischen Ströffe beruhe; 3) bas bie demischen Beränderungen, welche die Raprungssfoffe im Magen und Darmaanal erteiben, burch einen unveranderlichen thätigen Stoff vermittelt werden, welcher nur bald burch faure, bald burch attalinifche Reaction auf Diefe ober jene Urt von Rahrungeftoff einwirft; 4) bag bem Speichel und ber pancreatifchen Bluffigfeit nur zwei mefentliche Glemente, ber organis fche Stoff und die altalinische Reaction, gutommen; 5) daß die ans gestellten Bersuche gang folgerecht auf ben Gebanten fuhren, die Bitbung eines funftlichen Magensaftes zu versuchen. Es ift bagu in ber That nichte weiter nothig, ale bag man fich ben organischen Stoff pericafft, melder bei ber Berbauung thatig ift, und bemfele ben eine Caure gufest. Die Dorn. Bernard und Barred. will hoffen von diefem Binte practifche Bortheile. Bisher haben bie gur Beforberung ber Berbauung , in Fallen, wo bie naturlichen Gafte nicht hinreichend traftig wirften, angewandten Mittel ber Biffenichaft eben nicht gur Ehre gereicht. Dan frage ein halbes Dugend Mergte megen Berbauungefcmache um Rath, und vier bas von werben gewiß ber Meinung fenn, bas Uebel ruhre von ubers fcufffiger Caure im Magen ber, Die burch Altalien neutralifit werben muffe, weghalb fo haufig Ratron verordnet und ber Das gen bes armen Patienten ju einem Laboratorium gur Bereitung einer aufbraufenben Fluffigteit gemacht wird, welche bie Magenbaute angreifen muß. Die beiben anbern Mergte merben fagen,

bie vegetablifiche Saure im Magen muffe burch eine mineralifde überwunden werben, und biefe werben bem Palininten ftarte Dofen Schneffelfutur vererbnen und ibm, wenn ber Magen babel auch tebilch wegdomnt, wenigltens bie Jahne verberben. Das rationelle Berfahren water bie Darftellung eines fuffiligen Angensaftets.

120

Ueber bie Statur und Korperproportionen bes Menden in verfchiebenen gaben ber all. B. Beant Folgendes emittelt. Die durchschnittige Gtatur bes Anglächers bertägt 5 gibt 75 all. Rach ben Armetilien, welche von der Statur ber ladbilden Brodelteung eine rüchige Anflicht gu geben Statur ber ladbilden Brodelteung eine rüchige Anflicht gu geben Statur ber ladbilden Brodelteung eine rüchige Anflicht gu geben Statur ber ladbilden Brodelteung eine Statur ber ladbilden Statur von 5 gibt 1 30 lie 6 Füß 23 30 ll. Die frandslichten Genkeitetten baben, nach officiellen Angaben, eine ben hie Leute eine Ophe von 5 gibt 1 30 lie fich is Gruß 3 30 ll. Die frandslichten Statur von 5 gibt 1 30 lie in siene prefolitigen Brodeltungun zufolge. batt Dr. Brent viefelbe für bedutten der Rach ben von prof. Forde es an siene Geditern gu Ginburg gemachten Babenschungen, sind bie Ireländer von größerer Statur, als die Schotten, und biefe von arberer Statur, als bie Engländer. Die Belgier schient teiner, als die Engländer. (Edind, new philos.) Journal, April – July 1845.)

Eine Berfammlung beuticher Denithologen ift gu Rothen auf ben 27., 23. und 29. Sept. b. I. angeifet. Annete bungen far Die zu haltenben wiffenichaftlichen Borträge und fur Privatewinge in Bezietung auf bas Unterfommen te. tonnen unter ber Abreff bes ho. G. B alb a mu 8, Collaborator am Gymnafio bafeibft, gemacht werben.

### Geilkunde.

Beobachtung einer eingestemmten hernie bes rechten Eierstockes. Operation. Seilung. Bon Orn. Nebour, Dr. M., Oberchituram bei ber Kon, Krans. Marine.

Um 24. Juli 1841 - ich mar bamale Dberchirurg bes bei Brafilien ftationirten Gefchmabers - murbe ich ju einer in Rio Janeiro wohnenben Frangofin, Dab. C., ges rufen. Bei meiner Untunft brachte ich Folgenbes in Erfahrung: Mad. C. lag auf bem Ruden und litt fortmabrenb beftige Schmergen. Die Gefichtejuge maren frampfhaft jufammengejogen, die Saut troden, ber Dule febr flein und baufig, Die Bunge weißlich und feucht; ber febr voluminofe Unterleib aufgeblaht und nach feiner gangen Musbehnung gegen Drud außerft empfindlich , in'sbefonbere gegen ben Rabel bin, welcher ber Gis unaufhorlicher giebenber Schmer= gen war. Sarnereretion fand burchaus nicht fatt, und bie Darmausteerungen maren bochft fparlich. Es murben bau= fig fchleimige und zuweilen gallichte Gubftangen ausgebro= den. Die geringfte Quantitat Fluffigleit, welche in ben Magen eingeführt murbe, ward augenblicklich wieber ausge= fpieen. In bem Musgebrodjenen fanben fich feine Gpuren von faeces. Um Tage vorher hatte bie Patientin in Folge von abführenden Cinftiren eine unbedeutende Mustcerung burch ben Ufter gehabt.

Das abdomen bot eine Menge Blutegelbiffe, sowie Spuren von unlangft angewandten trodnen Schropfeofen,

bar. 2018 ich baffelbe aufmertfam untersuchte, entbedte ich eine eiformige Geschwulft von der Große einer Rauft, welche fich in ber Kalte ber rechten Beiche über bem ligamentum Fallopii und in ber Richtung ber Falte befand. Der größte Durchmeffer ber Bafis biefer Gefchwulft betrug 10 - 12 Centimeter. Die Saut fuhlte fich in jener Gegenb etwas feft an, ohne jeboch ihre Farbe verandert gu haben. Der Drud barauf veranlagte feine bedeutenden Schmergen, indem biefe mahricheinlich wegen ber Empfindlichkeit bes abdomen wenig hervortreten fonnten. Es gelang mir burch Druden, Die Gefdwulft um bie Salfte fleiner ju machen, aber weiter burfte ich nicht geben, ba biefelbe febr fchmerge haft murbe. Benige Mugenblide, nachbem ich biefen Berfuch gur Taris aufgegeben, hatte Die Befchwulft ihr fruberes Bolumen wieber angenommen; Dieg fiel mir auf, ohne bag ich es mir erflaren fonnte. Bir merben fpater feben, mober es rubrte.

 habe er ihr gerathen, wegen einer in ber Falte ber Weiche gum Worscheine gekommenen nicht beträchtlich großen Beischwulft in Bruchband zu tragen; allein er wiffe nicht, ob bie Geschwulft je gehörig erponiet worden sei; übrigens hat bet bie Kranke, ba sie badurch eben nicht belästigt worden, versämmt, ein Bruchband anzulegen; bie Geschwulft sey von Beit zu Beit größer geworden, und Mad. C. habe so von Beit zu Beit größer geworden, und Mad. C. habe for gen einigenal ichnsche beberfliche, Bufälle bekommen, wie der gegenwärtige, die jedoch stets buch siebe ficht des Mittel gehoben worden sepren; endlich sen Freitags b. 22. Juli so bedenstich de Smyrome ein getteten, daß Dr. K. dieselben einem eingestemmten Bruch gugeschrieben und, nachbem er die Taris vergebens versuch, allgemeine und örtliche Blutentziehungen, trochne Schrößefbefe, abführende Clipftier, Calomet, Wäder ic. verotdnet babe.

Roch will ich bemerken, bag Mad. E. etwa 50 Jahre alt, fehr abgemagert, Mutter mehrerer Kinder und noch

gut menfteuirt war.
Dr. Fai'v e und ich waren hinsichtlich ber Pathologie bes Falles durchaus einertei Meinung und beschlossen, vorerft noch biejenigen Mittet anzuwenden, durch welche sich vieleticht bie Reposition der Bernie ertangen ließ.

Um 26. Juli marb ich von Neuem gerufen und fand bie Symptome in bem Grabe verschlimmert, bag ich vorsichtig, augenblicklich ju operiren. Man wollte die Opera-

tion jeboch nicht fofort geftatten.

Am 27. Juli war der Zustand noch derfelbe. In der Racht enute ich in aller Elie gehoft, und ich fand die Patientin in einer kläglichen Berfassung. Der Puls war kaum flibstar; das Bomiern war unausschilich, die Ausschlang hung der abdomen gewaltig, die Fiche falt er. Ich einer Brazubung mebrere Aretze, damit die Berenabten schmmellich den die von der Rothwendigkeit dieser Maastrogel überzeugten würden. Um 5 Uhr M. sand die Gonspatzten flatt, and die Deren tien word für unumgänglich ertlätet. Auf inständiges Bitten der Familie nahm ich die Opperation nun in Gegenwart von vier Aretzen in fossondere Meiser vor.

1) Ich machte nach ber Richtung bes großen Durchs meffere ber Geschwulft einen 12 Centimeter langen Schnitt

burch bie Integumente.

2) Ich gertrennte bas abipofe Gemebe, welches an manchen Stellen wenigstens 1 Centimeter fart mar.

3) Ich burchschnitt bie Musteln. Gine fleine Urterie

blutete und murbe gufammengebreht.

4) 36 ichnitt in den mit außerodentlich biefen Manbungen verfehren Sach ein (flellemweise waren diessten 3
bis 4 Millim, dict), indem ich die verschiedenen Schichten
bes Grundbes sehr vorsichtig durchschient, weben der ich eine Dessignung in denstellen gemacht, wurden mehrere Hertegrammen Sertim kraftig ausgettieben, welcher Umfland den Unweinehen einige Untube einsthiefte. Mittelli der gefuchten Sonde, welche durch die fleine Deffnung eingeführt warb, machte ich nun von Oben nach Unter einen großen Einschnitt in den Bach, und alsdann erkannte ich in dem

Grunde ber Bunbe ben in ben innern Bauchring eingeflemmten. Gierftod. Er bilbete eine Befchwulft von ber Große eines Taubeneies und hatte eine fehr tief gerothete, in's Biolette giehende Farbe. Mittelft eines geknopften Bi= fourt tof'te ich ben innern Ring an zwei Stellen; als ich aber bie Reposition bemirten wollte, erfannte ich eine nach Dben und Innen ju ftattfindende Ubhareng. Diefe gerftorte ich mit bem Ragel, und alebann ließ fich ber Gierftod leicht gurudbringen \*) Da ber Gad febr bid, granulirt und in bem Grabe ausgebehnt mar, baß feine Ueberrefte ber Bei. lung fehr hinderlich gemefen fenn murben, fo entichlog ich mich, von bemfelben zwei 10 - 12 Millim. breite und etma 70 Millim. lange Streifen abgufchneiben. 3ch ließ Die Patientin eine Stunde lang ohne Berband und legte bann einen folden auf bie eiternden Bunben, wobei ich jeboch nur gefenfterte Leinmand und weiche Charpie anmanbte. Schon nach einer Stunde hatten fich die Schmergen bers minbert, ber Pule gehoben, bas Erbrechen gelegt. 216 man Dab. C. in ihr Bett jurudbrachte, hatte fie eine reichliche Musteerung aus bem Ufter und ber Blafe, welche ihr bebeutenbe Linderung verschaffte.

Am 28. und 29. Juli blieb ber Justand ber Kranken ermunischt; am 30. und 31. Juli fanden zwei Ansiliv von Bechfelseber flatt, die ich mit Erfolg durch schwesselgiener Schinn nehlt Opium behandelte, und nach 40 Tagen war die Heitung vollendet. Im Mai 1844 sah ich Mad. E. um leiten Male. Sie war damals sehr wohlbeleibt und im besten Gesundbriefszussanden.

Mus biefer Beobachtung laffen fich, meines Grachtene, folgenbe practifche Folgerungen gieben:

- 1) Daß ber Gierftod betrachtlich lange Zeit comptimirt, ja eingeklemmt fenn konne, ohne bag bie Patientin beghalb in unmittelbarer Lebensgefahr fcmebt;
- 2) daß bie theilmeife Entgundung bes Bauchfelle, die in Berbiekung, Berhartung und felbst Berberduff ber innersten Gewebe biefer Membran ausgeht, nicht immer tobtlich fep;
- 5) baß man von bem Beuchfade nach ber Burüdbringung einer Gernie giemlich berachtliche Portionen abichneben bliefe, und baß namentlich in bem bier in Rebe flebenben Falle bieß Berfahren wirklichen Bortheil gebracht habe;
- 4) bağ, wenn man bei einer Frau in bem Schambug eine Geschwulft finbet, die fich durch bie Taris nur bis zu einem gewisen Puncte verkleinern lage, bann aber Mibterstanb leistet und gegen bab Betaften empfinblicher with, man auf bab Bothanbenseyn einer eingeklemmten Denie

<sup>\*)</sup> Aus bem Auslaufen von Gerum bei bem Deffnen bes Sacks sowie aus ber von dem Eierstode eingegangenen Abdherns, ete flaft sich vollfommen, weghald sich die Seichwurft theilweife und nur theilweife reponiten ließ. Uebrigens gelang dieffe theilweife Aurudebringen nicht immer, fondern es war bogu etr forberlich, das bie Aaris auf eine befondere Werfe und in ein mu geriffen Mache borgenommen wurde.

bes Eierstodes zu schließen habe. (Bulletin général de Thérapeutique, T. XXVIII., 7 et 8 livrais. 15. et 30. Avril 1845.)

ueber die Diagnofe und Behandlung der Hernia vagino-labialis.

Machstehende Stelle Boyer's enthalt eine Characteristung der Entstehung der Hernie, welche Stotz h. vaginolabialis nent. "Gine Damportion, welche idnay der vagina herabstrigt, behnt die Mandungen diese Canals nicht immer aus, um eine enterooele vaginalis zu bilden; ebensowenig richtet sie sich immer nach dem perinaeum, indem sie zwischen den Sasien des Aufgebemuskels des Altered burchstreicht, um eine enterooele perinaenlis zu bilden; zweislen richt sie aus im der vagina und dem Afte des ischion bis zur Mitte der großen Schamlefze vor und bildet dort eine Geschwussel. Dere Cooper ist der Erste und viellesch der Einzige, welcher eine solche her eine bebachtet hat."

Die Thatfaden, welche die Wiffenschaft damals er einigt hatte, beschränkten sich auf die beiden Brobachtungen, die Sie. A. Cooper in seinen Werten mitgetheilt hat. Dieser berühmte Arzt bezeichnete biese hennie mit dem Namen hernia pudendalis. Einen Kall bieser Art hat so eben herte Stol'h bekannt gemacht, und wir theilen denssehen ben mit allen densiegen Umständen mit, welche in practis sow welchen interessiven bönnen.

Mad. P., 35 Jahre alt, von gartlicher Conftitution, war im Monate Juni 1843 jum Drittenmale fchwanger geworben. Ihr lettes Rind mar noch feine 18 Monate alt, und bie beiben erften Dieberfunfte maren gludlich von Stat= ten gegangen. Sie litt an hartnadiger Berftopfung, welche bei'm Stuhlgange eine außerorbentliche Unffrengung nothig machte, fowie an einem chronifden Suften mit fchleimig : ei= terigem Musmurfe, und nach bergleichen Unftrengungen bei'm Stuhlgange und einem heftigen Unfalle von Suften bemertte Mad. P. an ber rechten Geite ber vulva eine Gefdmulft, bie vorzuglich, wenn die Frau ftand ober eine etwas fchmere Arbeit vornahm, groß erichien. Gie murbe bann balb von Colif und betrachtlicher Spannung bes abdomen befallen. In ber Racht legten fich biefe Symptome, mabrenb jus gleich die Geschwulft an ber vulva verfcmanb. Lettere fehrte wieber, nachdem Dab. D. fich eine Beitlang außer: halb bes Bettes befunden.

Als Dr. Stols zu biefer Dame gerusen wurde, ihresugte er sich guwöherst von der Anwesenheit der Geschmusst
an der vulva. Die große rechte Lesse war voluminös und
zugleich weich und gragen Druck durchaus nicht empfindlich,
alls er sie zusammendrückte, bemette er, haß Etwas unter
seinen Kingern wegglitt und die Lesse bis auf ihr normales
Bolumen gusammenssei. Wenn nun die Kranke hustete, so fowoll die Lesse wieder an, und zwar offendar dadurch, daß
Etwas aus dem abdomen in diesselbe beraktrat. In dem
Bekalisse, westiges sich die der diese fekante Dr. Stolf, bag bie hernie burch eine Darmichlinge vers anlagt wurde. Welchen Weg hatte biefe Darmportion aber eingeschlagen, um in die Schaamlesge zu gelangen? Dieß ergiebt sich aus nachkiebenben Umfanben.

Rachdem bie Taris vollständig bewirtt worben mar, fchloß Dr. Stolb ben Leiftenring mit bem Daumen und ließ die Rrante huften. Gofort bilbete fich die Bernie wieber. ohne bag ber Kinger bie minbefte Berichiebung erlitten batte. Mulein noch ein anbres Rennzeichen mar vorhanden, mel= ches bewies, bag bier feine hernia inguinalis flattfinbe, namlich bag bie Gefchwulft bie untere Salfte ber Lefge ein= nahm, mahrend bie obere frei mar. Bei ber hernia inguinalis findet aber gerade bas Gegentheil ftatt. Dr. Stolb bemeret, es fonne ebensowenig eine burch bas foramen ovale ausgetretene Bernie gemefen fenn, benn in Diefem Falle be= finde fich die Gefdmulft an dem innern und obern Theile bes Schenkels und ftebe von ber vulva etwa um bie Breite eis nes Fingers ab. Um uber bie Befchaffenheit ber bier in Rebe ftebenben Urt von Bernie nicht ben geringften 3meis fel gu laffen, bat man folgende Untersuchungemeife in Un= wendung ju bringen. Rachdem man ben Darm reponirt bat, fuhrt man ben Beige- und Mittelfinger ber rechten Sand in die vagina ein, indem man die Bandung diefes Canals gegen ben entsprechenben Rorper bes ischion gufammenbrudt. Rachbem Dr. Stolte bieß gethan, veranlagte er bie Patientin, ju buften und Unftrengungen jum Stubls gange gu machen. Run erzeugte fich bie Bernie nicht wieber; allein fobalb er aufhorte, ju brucken, fubite er etwas an feinen Fingern hingleiten, und die Gefchwulft an ber Lefge erfchien von Neuem. Die vagina felbft bot burchaus feine Bervorragung bar, bie an eine Bernie erinnert hatte. Dun ftellte es fich heraus, bag bie Bernie fich in ber Urt erzeugte, wie wir fie oben in ben Borten Boper's gefchilbert ha= ben, namlich burch eine Deffnung in bem Mufhebemustel bes Uftere. Da bie fragliche Bernie bei Dab. D. burch: aus feine bebenflichen Bufalle veranlagte, fo wollte Dr. Stolb bis ju beren Dieberfunft, melde am 16. Darg ftattfand, nichts bagegen unternehmen. 218 bie Frau fich legte, verschwand bie Bernie, wie gewöhnlich, von felbft, und mahrend ber Geburtearbeit, bie nur 4 Stunden anhielt, entstand biefelbe nicht wieber. Die Bochnerin fand am 10. Tage auf, ging erft einige Tage fpater umber, bielt fich ben Leib offen und beugte fo ber Bieberfehr ber Bernie vor. Drei Monate lang nach ber Dieberfunft mar bie Befcmuift gang meggeblieben. Demnach, fagt ber Berf., lagt fich annehmen, bag bie Schwangerichaft bas Berabfteigen einer Darmichlinge in bie Schaamlefte, in Folge ber baburch in ber relativen Lage ber Bedenorgane eingetretenen Berans berungen veranlagt ober begunftigt habe. Dachbem bie Dieberfunft in biefer Begiehung ben normalen Buftanb mie= berhergestellt hatte, fam auch ber Darm wieber in feine natutliche Lage. Dem Dr. Stolb zufolge, mard alfo bie Beilung hauptfachlich badurch berbeigeführt, daß fich die Barmutter in ihre gewohnliche Lage gurudgog und fo gleichfam wie ein Muttergapfchen wirfte; benn mit Gulfe eines folchen in die vagina eingeführten und die Banbung biefes Canals

gegen bas ischion beungenben Instrumentes fonnte man hoffen, eine solche Bernie in Reposition zu erhalten, ba man auf bies Weise bie Dessang, burch bie sie berausgerteten, geschossen halten wurde. (Journal de chirurgie, Mars 1845.)

Untersuchungen über die Brude der basis cranii. Bon Dr. Fr. U. Aran.

Berfasser giebt am Schlusse eines langeren Aufsages in Folgendem ein resumé ber Symptomatologie oben bezeichneter Schabelbruche.

#### 1) Directe Fracturen.

a) Aetiologiiche Symptome. Dies Fracturen find fete das Resultat der Einwietung sechner, schneidender, oder quetschender Instrumente, welche entweder durch die natütlichen Dessaugen bei Geschiete eingedeungen sind, oder sich einem kinstitiehen Weg durch das Geschut doer durch den Hatte gebahnt haben. Diether gehören vornehmitch Feuers wassen. Das vereundende Instrument hat hier fall immer eine schräge Richtung und Ven genommen.

b) Nach fie Folgesmure. Die biecetem Fraeturen sind gewöhnlich, aussenommen bei Einwietung von Feuerwassen, nur von einer geeingen Eeschütterung begleitet, dahre auch meist bier die Opmprome einer Gehitnerschütter tung fessen. Die Bereundeten können jedoch das Venugse kepn vertieren, was aber erst einige Zeit nach dem Unfalle, sie si mögige der flatssindenben Gemütsdussfregung, sey es in Holge der Jamorrhagie, eintritt. Die unmittelbaren Schädelbrüche können sich im Augenblicke bred Entschwan mit Ergüssen von Blut oder Serum und seibst mit dem Derwortreten von Gehitnsubsan compliciten, welches dei des aber stets im Because der Munde felbst flatssindere.

c) Spåtere Foigesymptome. Die im Momente von Allassen und der Folgen und der Geum teinfalles eingetretenen Ergässe von Allas oder Serum teinem mehrere Stunden, ja sogar mehrere Tage, andvueren. Wenn die Hammerbagie durch die Verleigung eines beträchtstehen Gekthes innerhalb vor Schöchtel bevorgebracht worden ist, so kam an der dasis cranii ein flarker Blutergußssatzen und der her der flatsenden, welcher das Gehörten comprimiter und eine her mitteligie erzeugt. Wenn durch das verwundende Institument einer oder mehre der durch die Löcher diese Kahleits des Schötels beitburchstetenden Netwen verleiß worden, so bemerkt man an den von denschen verleigt worden, so bemerkt man an den von denschen verleichen Partieren Mangel der Jirchstützung einer Sonde in die Wande, die Kidnung, wolche dieselbe nimmt, die Tiefe ihres Eindrüngens und die rauben Ridden, aus welche sie sicht, genome bestimmt.

#### 2) Mittelbare Fracturen burch Grrabiation.

a) Aetiologische Symptome. Als Urfache biefer Fracturen finden wir ftele verwundende Ginfluffe, welche mit großer Gewalt und auf eine große Dberflache einwirken,

wie ein Fall auf ben Kopf von hohen Puncten herab, ober Schläge auf benfelben, mit voluminisfen Instrumenten ausgefichtet. Diefe Brüche find conflant von einer Kractur bes Schabelewölbes begleitet, welche sich immer und nähre bis zur Grundsläge des Schäbele bingiebt. Wenn eine Wande ober eine Blutgestenutiff vorhanden ist, durch welche man die Kracturen des Schäbelgewölbes erkennen kann, so ist größere Wahrscheinlichkeit zu Gunften einer Kractur der basis cranii. In abge endlich die Stelle, auf velde die vere wundende Ursache eingewiekt hat, der basis cranii, und je dinner und fowährt dieseleit ist, besto wahrscheinliche ist eine Kractur ber basis

b) Rachfle Folge imer heftigen Erichtterung find, fo finden fic Jolge einer heftigen Erichtterung find, fo finden sich auch bei biesen Fracturen flets die Phanomene Edhirureschafterung. Diese Phanomene können langere oder kurzere Zeit fortbestehen und in dem Falle, wo beine Reaction eintritt, lethal vertaufen. Mährend der Dauer der selben find bie einigien wahrechmbaren Symptome der Fractur rein aufere, wie, 3. B. Butungen aus der Rafe, dem Obre, dem Schlunde und der Borfall von Gehirnsubsstang durch dem Erchguterung anget einiger Litt, um ben Gehorne der Erschuttung ange einiger Litt, um ben

c) späteren Folge som ptomen Maß zu machen. Die anfangs eingetretenen Butungen, namentlich die aus dem Gehörgange, dauern noch sort und geben sich an der orbita durch Echymose der Augenilder und der conjunctiva, zweiten sogar durch Bortreten bes Augapeste, zu erkennen. An die Stelle diese hämerthagien treten zuweilen serie guste, welche sche lange fortbestischen können. In den Fälsten, wo die Gehirmerven dei diesen Fracturen mit betheitigt worden sind, sind bet für Wertlich der Mostlich dann, gewöhnlich 12 — 15 Stunden nach dem Unsale, an der der Gegenwertlegenden Seite eine sehr schesen gegenbertlegenden Seite eine sehr schaft ausgesprochen Demiplate eintreten.

Bum Schluffe noch einige Worte uber bie ben Fracturen an ben verfchiebenen Stellen bes Schabels eigenthumlichen Somptome.

1) Bei den Kractuten ber vordern Partie der basis cranii sinder sich eine Wunde im Geschie oder in der Stiengegend mit Fractur, states und andauernbes Nasenbluten, Echymosen des Conjunctiva und der Augentider, auf gehobene Function des Geruchs- und Schnerven, in einigen Fallen eine sehr reichticher serofer Ausssus aus der Nase.

2) Bei ben Fracturen ber mittlem Partie, welche gewohnlich bie pars basilaris betreffen, sinden wie bieter auf
biein Theil des Schabets, fep es durch das Gesicht oder ben
Dals, fep es umstrelbar einwirfende Ulraden, sowie ein Bunde in der hinterbaupte ober Schläfengegend mit Fractur, fremer Bitutungen aus bem außeren Gebörgange, sach ter mehr oder weniger reichilde geröße Ergüsse aus bemfelben, in einigen sehr feltenen Kulten Dervortreien von Gebitumaffe aus bem Dere; oft Berlebungen bes fünsten, sechsten und fiebenten Paares, namentlich bein. facialis, und in Folge berfelben Lahmung ber Senfibilitat und Motilitat im Gefichte und im m. rectus externus.

3) Bei ben Fracturen der hintern Partie als Ursache meiff Sall oder Erschütterung ber hinterbauptsgegend, oft Complication mit Kracturen der pars hasilaris, Somptome der lehtern mit denen der erstern vereinigt, namentlich reichliche und andauernde Blutungen innerhalb des pharynx, gewöhnlich in Folge der Zerreisung eines bet großen Geflie dieser Gegend. (Arch. gein. de Med. Nov. 1845.)

#### Miscellen.

Ueber bie Compreffion beraorta ab dominalis bei ftarter Metrorrhagie nach Entbinbungen, von Berrn Sentin. Berf. rath bei irgenbwie ftarten Uterinblutfluffen nach Entbindungen fogleich die Compreffion ber Bauchaorta in Unmens bung gu bringen, ftatt querft bie gewohnlichen Mittel gu verfuchen. Bas bie Musführung ber Compression anbetrifft, fo wird bie linte Sand hierzu benugt, mahrend bie rechte gur Unterftugung ber Com: preffion ober gur Mudführung anberer nothigen Manipulationen freis bleibt. Rachbem bie Entbundene in eine borizontale Lagegebracht mor: ben ift, brudt berargt feine 3, etwas einmarts gebogenen, Mittelfin= ger in fanfter und fucceffiver Bellenbewegung nach Sinten und Links von ber Uterintugel, ungefahr im Riveau bes Rabels, in ben Leib ein. Cobalb bie Putfationen ber norta fublbar merben, legen fich bie Finger an ben Gefagenlinder in ber Bangerichtung, aber jugleich in einer ichragen Richtung von Oben nach Unten und von Innen nach Augen an, woburch bie Are ber Urterie an ber linfen Geitenflache ber Birbeltorper firirt wirb. Die Compression ber vena cava vermeibet man baburch, bag man bie Finger nicht gu meit nach Rechts hinbrangt. Die freigebliebene rechte Sand ober, beffer, bie Band eines Behulfen unterftugt bie Compreffion, inbem fie auf Die comprimirenbe band aufgelegt wirb. Gewöhnlich reichen 40 -50 Secunden der Compression aus, um ben Blutfluß ju maßigen, oft felbit, um ihn gang gu bemmen. In gefahrlichen gallen ift die Compression langer fortgulegen; ba aber ein febr lange anhaltenb fortgefester Drud eine nachtheilige Opperamie in ben oberhalb bes comprimirten Befages liegenben Gingeweiben verurfachen fonnte, fo muß man von Beit zu Beit bie Schliegung ber aorta aufheben, ins bem man ben einen ober ben anbern Finger aufhebt, um einen ichmachen Blutftrom burchfließen zu laffen. Auf biefe Beife last fich bie Compression 10 - 20 Minuten lang fortlegen, und man bort nicht eber auf, ale bis alle Gefahr befeitfat ift. (Mus Arch. de la méd. Belge in Gaz. méd. No. 21, 1845.)

Ein Fall von Abftes im Saamenstrange ift von John Damilton im Dublin Journal mitgetheilt worben. -James Bannin, 53 Jahre alt, aufgenommen in bas Richmond . Spital, Febr. 4. 1844. In der linten Schaamgegend finbet fich pom außeren Bauchringe bis jum Grunde bes scrotum eine febr bebeutende Unschwellung, beren unterer Theil von bem bbematofen scrotum, einem geringen Erguffe in die Scheibenhaut bes hobens, fowle bon einer gang weichen Unschwellung bes hobens, gebilbet wird; von ber Spice bes Teftitele aber bis jum Bauchringe erftredt fich ein harter, oblonger tumor, ale wenn ber Saamenftrang felbst in febr großer Ausbehnung verbictt mare; ber Durchmeffer ber Unschwellung betragt 2 - 3" biefelbe bat eine bunkelrothe Farbung und lagt fich lange bee Leiftencanale bie gur Leiftengrube bin verfolgen. Diefer Theil ber Gefchwulft ift febr empfinblich unb fcmerghaft, ber Schmerg fchieft in die Bauchhoble binauf, und man fuhlt bafeibit eine buntle, augenscheinlich febr tief gelegene Mlurion. Der Rrante giebt an, bag er feit 2 Jahren einen Beis ftenbruch Diefer Geite gehabt babe, megen welches er ein Bruch: band getragen hatte; vor 14 Tagen brach bas legtere und bie Dernie murbe ploglich großer und febr fcmerghaft; nach wenigen Zagen fcwoll ber Teftitel an, und die Unfchwellung murbe fo bart, wie fie fich jest geigt. Stuhlgang regelmaßig, Bunge mit bidem gelben Belag, Pule 76 (Blutegel). Berf. machte einen Ginschnitt in ber Richtung bes Saamenstranges ungefahr in ber Mitte ber Befchwulft, bis auf 1" tief und trennte bann auf einer Conbe bie Bellgewebefchichten, worauf enblich eine geringe Menge Eitere bers vorquoll, und als ber Schnitt nach Dben und Unten verlangert worden mar, fromte eine betrachtliche Menge febr biden Gitere, gleich flumprigem Rabm, bervor; zwei Urterien mußten unterbunben werben. Die Abfreghohle mar groß genug, um einen Rieinen Apfel gu faffen; an bem oberen Theile berfelben befand fich eine fleine Soble, welche gu ber barte in ber Beiftengrube binauffuhrt. ber Operation erfolgte große Erleichterung bes Rranten; Die Bunbe fullte fich raich mit Granutationen aus, und ber Krante wurbe nach 14 Zagen geheilt entlaffen. — Die von bem Rranten fogenannte Bernie fcheint in biefem Falle eine eingebalgte hydrocele funiculi spermatici gemefen gu fenn.

Adlte von erblicher miero phthalmia und Aubfummbett. Die Aochter einer an mierophthalmia leibenden Metter, felht beite Augen vollemmen vermachte figen verkeites. Die eine Geschliche der der die der die der die die die Aus beier Ebe entgrangen 3 Anaben und 2 Wöhrten, welche beite leistern von Microphibalmie afficit waren. Bei bem einen bers felben, melches augleich taubstumm ist, felbt die ies vollstände, die nobere Zochter ist verkeitet und hat 1 Kind. welches taubstumm ift und an mierophthalmia und eoloboma irdis leider, (Cunier in Annal. Tocculistiques (anz. med. No. 21, 1895.)

### Bibliographische Meuigkeiten.

Transactions of the ethnological Society. Vol. I. New-York 1845. 8. 3. 10 R.

Du maringe considéré dans ses rapports physiques et moraux. Inconvéniens de l'union entre des individus entichés d'un principe constitutif héréditaire ou se développant sous l'influence d'une prédisposition native; par le docteur Serrurier. Paris 1845. 8. Practical Treatise on Inflammation, Ulceration and Induration of the Neck of the Uterus; with Remarks on the Value of Leucorrhoea and Prolapsus uteri as Symptoms of uterine diseases; by James Henry Hennet, M. D. London 1845. 8.

The Half yearly Abstract of the medical sciences, being a practical and analytical Digest of the contents of the british and continental medical works published in the preceding six months together with a series of critical reports on the Progress of medicine and the collateral sciences during the same period. Edited by W. H. Ranking, M. D. Londo 1845. 8.

# Neue Motizen

## Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gesommelt und mitgetbrilt von dem Obere Medicinalrathe Greriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profesier Groriep ju Berlin,

Nº. 757.

(Mr. 9. bes XXXV. Banbes.)

Hugust 1845.

Gebruckt im Canbes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen , 2 Re, ober 3 R 30 AF bes einzelnen Studes 31/, Go Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/, Go. Die Tafel colorieter Abbilbungen 71/2 Go,

#### Maturkunde.

Untersuchung ber Lie big ichen Unfichten über bie Ernahrung ber Pflangen.

Bon Bill. Geller, M. D., Biceprafibenten ber botanifchen Gefell-

fcaft ju Ebinburgh.

Durch bie immer meiter fortidreitende Unmenbung ber chemischen Unalpfe auf Die organischen Rorper find bie Schranken zwifchen ber Chemie und ber Pflangen-Physiologie beinahe niebergeriffen worben. Liebig's Bert uber Ugri= culturchemie zc. macht in ber Gefchichte ber Chemie und Pflangenkunde Epoche, nicht sowohl megen ber Reuheit ber barin vorgetragenen Thatfachen und Lehren, als vielmehr, weil es und die Ginheit in ben Proceffen ber Ratur in ei= ner nirgends unterbrochenen Rette porfuhrt, weil es uns uber viele parador icheinenbe Puncte grundlich belehrt, weil uns barin von einem ber funbigften Musteger ber Ratur Die vorher faum geahnte Berkettung gwifchen verfchiebenen Bweigen bes Raturhaushalts bezeugt wird, und weil es uber= haupt gur miffenschaftlichen Erorterung von Berhaltniffen anregt, welche nach ben bisberigen Unfichten fur ichlechtbin unergrundlich gehalten murben.

Liebig's Wert hat jedoch eigentlich nicht ben Zweck, dewierige Puncte in ber Pflangenbenommie zu erfedigen, sondern vielmebr ben, die Zuverlisssigteit gewisse Augustandbeten Verfachung zu beglaubigen, deren Werth in Betress konstruktivite ber Physiologie bieber nicht gehörig anerskannt werden ist. Seine Betrachtungen beziehen sich auf gewisse Wetboden der Unterstudung, die nothwendig zur Wahrbeit führen mußsen, während seine Eehrikse östers mehr den Character von Spyothesen zur Erläuterung der Anwendung seiner Grundlige, als den von solgerechten Schüffen haben, auf die man sich undebinat verlasse einer Schüffen haben, auf die man sich undebinat verlasse einer Gehüffen baben, auf die man sich undebinat verlasse einer Gehüffen

3d habe mir hier ben 3wed vorgefest, die von Liebig aufgestellten Ansichten über die Ernafprung ber Pflamen ju prufen, und fo zu ermitteln, innvefern biesteben richtig fepen, ober inwiesern benfelben nur eine bedingte Gultigkeit beigelegt werben bufete; und zwar werbe ich besonbere folgenbe Lebricke inte Auge fossen: 1) bag bie Pflangennahrung burchaus mineralischer ober unorganischer Urt fen;

2) bag Ummonium, Rohlenfaure und mit einigen fas linifchen Substangen angefchmangertes Baffer bie gesammte Pflangennahrung bilde;

3) bag bie organischen Stoffe bes Erbbobens in ben mineralischen Bufant, namito in salinifiches Maffer, Ummonium und Robienfaure übergeben muffen, bevor fie gur Ernabrung ber Pffanten bienen fonnen, und

4) bag bie falinifden Stoffe ic., aus welchen bie Ufche ber Pflangen besteht, ohne Ausnahme bem Boben entnommen worden und in keiner Weise bas Product ber Begetation sind, wie man ju Anfang bes laufenden Jahrhunderts lehrte.

Die von Lieb ig ausgesprochenen Grundigse find auf bief Wiffe negatiere Art; brun wenn ich nachweisen tigen bag bie Lefter von ber Ernaftrung ber Pflangen burch in bem Boben befindliche organische Bufangen burch in bem Boben befindliche organische igt, fo ift jugleich bie Wahpteit von Liebig's Daupflag, bag bie Pflangennahrung unorganischer Urt fey, bewiesen.

Liebig's Unfichten wiberstreiten zwi früher aufgestellten Meinungen, von benen die eine annimmt, die Pflaggesten nahrung sep einzig ober dauptschäftlich organischer Urt, und von benen die andere behauptet, die Pflanzennahrung sen zwar der Hauptsche nach unorganischer Natur, werde aber erst badurch zur Ernährung geschickt, daß gewisse sied floffhattige organische Stoffe im Boden vorhanden seven.

Uebrigens fieht nur bie erftere biefer beiben Meinumgen mit ber Liebig ichen birert in Wiberspruche, und biefe werbeich alfo vorgüglich in's Auge fassen, benn bevor sie nicht vollfländig wiberlegt ift, kann man bie Liebig iche Ansicht ummalich getten laffen.

Wenn bie Pflangennahrung ausschließlich aus organisichen Stoffen besteht, fo muß urfprunglich ober wenigstens

irgenb einmal \*) im Boben ein Borrath von organischen Stoffen porhanden gemefen fenn, welcher gur Entwidelung bes Pflan: gen- und Thierreichs und jum Erfate ber in beiben organifchen Reichen, von beren Entftehung bis gu beren einftigem Erlos fchen, fortmabrent ftattfinbenben Berlufte binreichte. Unter Diefen Berluften find Diejenigen Stoffe gu verfteben, welche in ben unorganifden ober mineralifden Buftanb übergeben,

ohne ale Pflangennahrung gewirkt zu haben. Das Thierreich hangt ausschließlich von ben organischen Substangen ab, bie ihm bas Pflangenreich liefert. Sieraus folgt, bag nach ber Spothefe, welche ber Liebig ichen wie berfpricht, beibe organische Reiche auf Roften ber im Boben enthaltenen organischen Stoffe unterhalten werben. Dieß ift nur unter zwei Bedingungen moglich, entweder bag in ber Ratur fein bebeutenber Berluft an organischem Stoffe ftattfindet, b. b., bag (mas auf baffelbe hinauslauft) bie organis fchen Stoffe nur in unerheblicher Menge in mineralifche verwandelt werben, fonbern bag vielmehr eine fortmahrenbe Gircu= lation ber organischen Stoffe fattfindet, Die ihre Form beftanbig veranbern, aber ihren organifden Character beibehalten, inbem fie vom Boben in bie Pflangen, von biefen in bie Thiere und von diefen in ben Boben gurudmanbern, ohne bag bies fer alfo von feinen organifchen Bestandtheilen etwas einbußt; ober bag, wenn wirklich bedeutende Berlufte ftattfinden, von ber Entstehung ber beiben organischen Reiche bis gu ihrer vollständigen Musbilbung ber Boben ftets hinreichend viel organifche Beftanbtheile liefern fonnte, um biefe Berlufte auszugleichen, und bag er beren bis jum Erlofchen ber organifchen Reiche immer fo viele befiben wird, um bem jebes. maligen Bedürfniffe ju entfprechen.

Mllein Die Berlufte an organifchem Stoffe find offens bar auf ber gangen Erboberflache ungeheuer groß. murbe ein umfaffenbes Bert fcbreiben muffen, wenn man alle die Umftanbe erortern wollte, unter benen organische Substangen fortmabrend in mineralifche umgebildet merben.

Rur bei ber Respiration consumirt jedes Thier alljahr: lich viel mehr, als fein eignes Bewicht an Roblenftoff, welcher nur einer ber Beftanbtheile bes organifchen Stoffes ift. Die Bogel confumiren beffen mehr, die meniger volltomm: nen Thiere meniger. Deghalb lagt fich burchichnittlich ans nehmen, bag jedes lebende Gefcopf alliabrlich nur bei'm Athemholen fein eignes Bewicht an Rohlenftoff von organis fchen Bufammenfehungen confumire. Bei ben Infecten ift ber Berbrauch an Sauerftoff, nach welchem fich bie bei

ber Respiration ausgehauchte Roblenfaure giemlich genau bemeffen lagt, im Bergleiche mit bem Bewichte ihres Rorpers fait fo bebeutenb, wie bei ben Gaugethieren, und bie von ben lettern confumirte Quantitat halt, im Bergleiche mit bem Rorpergewichte, ungefahr bie Mitte gwifden ber von ben Bogeln, einerfeite, und ben faltblutigen Thieren, anbrerfeite. verbrauchten. Der Ginmurf bes Bergelius, bag man bie Menge bes bei'm Uthmen gerftorten Roblenftoffe überfchabe, weit fie angeblich mehr betrage, als ber fammtliche mit ben Nahrungsmitteln eingenommene Roblenftoff, grunbet fich offenbar auf eine Ueberichabung bes in ben Rahrungsmitteln bes Menfchen enthaltenen Quantums Baffer, mabrent bas angenommene Quantum Roblenftoff ju niedrig ift. Er rechnet 3 bes Gewichts auf bas Baffer und auf ben Roblenftoff, mas nur in Betreff meniger Rahrungeftoffe fur richtig gelten fann.

Eine zweite Sauptquelle ber Bermanblung von organis ichen Stoffen in mineralische find Die Berbrennungsproceffe aller Urt, ber bes Brennholges, bes Lampenois, ber Lichte, ber vegetabilifchen Dochte ic. Muf biefe Beife mirb burch ben Menichen auf ber gangen Erbe, jur Beibung, gum Ros chen, jur Beleuchtung, taglich eine gewaltige Menge or= ganifchen Stoffes in unorganischen verwandelt, und nur in menigen ganbern treten bie organischen Ueberrefte ber Borwelt in Geftalt von Steintoble zc. an die Stelle ber aus ber jegigen bezogenen Seis: und Beleuchtungsmittel. Bie gewaltig bie Quantitat bes confumirten Brennftoffes ift, wird man ermeffen tonnen, wenn man erfahrt, bag Groß: britannien, welches nicht ben funfzigften Theil ber Bewoh: ner ber Erbe enthalt, jahrlich, außer Torf und Solg, 20 Millionen Tonnen Steinfohle verbraucht, von benen 17 le: biglich zu bauslichen 3meden vermandt merben. Reuersbruns fte und Rriege vermehren ben burch ben Berbrennungeprocef veranlagten Abgang an organischer Materie. Durch jes bes an einem Binterabend brennende Licht werben 1 bis 2 Ungen Rohlenftoff gerftort, und man fann baber rechnen, baf bie 250,000,000 Ramitien, aus benen bas Dien. fchengefchlecht besteht, burch ben taglichen Bebrauch von Zalg und Del zc. viele Millionen Pfund Roblenftoff con= fumiren.

Manche Gemachie werben nur gebaut, um Brennftoffe gu erlangen, baber faft ber gange Ertrag ber Ernte einem Berluft bes Bobens an organischen Stoffen gleichzuftellen mare. Dabin geboren Tabad, Relp zc.

Bei bem Proceffe ber Gabrung, burch ben Bein, Bier, Altohol und Effig erzeugt werben, wird eine fehr bedeutenbe Quantitat organifder Materie in unorganifche vermanbelt, und zwar abgefeben von jenen fluffigfeiten felbft, benen man ben Character organischer Bufammenfegungen jugefteben fann. Bei'm Gabrungeproceffe bes Brobes ift bieg auch ber Fall. Bieviel organifche Materie auf biefe Beife feit ber Urgeit gerftort worden ift, lagt fich fchwer fagen; allein bochft bes beutend muß ber Berluft fenn.

Roch weit betrachtlicher ift jeboch berjenige, welcher burch bie vollige Berfebung ber fammtlichen thierifchen und vegetabilifden Abaange, Die in großen Stabten zc. nicht als

<sup>\*)</sup> Die Unnahme, bag ber Boben im Baufe ber Beit burch ben allmåligen Unwachs bes Pflangenreiche aus ber Atmofphare gebilbet morben fen, murbe bei Untersuchung ber bier in Rebe ftebenben Frage auf eine petitio principii binaustaufen. Die Frage über Die Bilbung bes Bobens muß alfo, gleich ber uber bie Entstehung ber organifchen Befchopfe, nicht ale unter bie Befege ber Ratur fallend, fonbern als gum Urfprung aller Dinge geborig betrachtet und folglich aus bem Bereiche ber miffenschaftlichen Induction verbannt merben. Bas man bem= nach bei Untersuchungen biefer Urt ben Unfang bes gegenwars tigen Buftanbes ber Dinge nennt, muß ale von bem gegen: martigen Buftanbe ber Erboberflache nicht wefentlich verfchies ben betrachtet werben.

Dunger jur Bermenbung kommen, verantaft wird. Mie wenig von ben organischen Stoffen, bie auf biefe Weife Ridife und in das Meer gelangen, entgeb ber volligen Berfetung! Der Ertrag ber sammtlichen Fischereien teiftet barfür einen nur febr geringen Ersab. Uebrigens wird durch bie Bieswasse allichtlich eine gewaltige Menge organischer Stoffe aus bem Boben selbst gesputt und bem Meere zugeführt.

Mule fur ben Gebrauch bes Menfchen angefertigten Urtifet que Solt, Leinmand, Bolle, Baummolle, Strob, Les ber, Saar, Sorn, Rnochen ic. find, nach ber Sypothefe, melde ber Lie bigiden wiberfpricht, lediglich aus ber organi= fchen Materie bes Bobens erzeugt, und foviel bavon vollig getfebt ober bem Boben als Mineralforper gurudgegeben wird, mußte ale Ubgang von bem urfprunglichen Borras the pon organischer Materie betrachtet merben, welcher fur ben Bebarf ber beiben organifchen Reiche mabrend beren ganger Dauer gefchaffen worben mare, Biele folche Gub: ftangen werben abfichtlich gerftort, um Bufammenfegungen aus Enanogen und Ammonium ju erlangen. Unbere, j. B., Papier, werben verbrannt ic. Bie menig von ber 2 engl. Meilen langen Papiermaffe, Die taglich in England verfertigt wirb, geht bem Boben in ungerfestem Buftanbe mieber au.

Benn man alfo annimmt, bag bie Pflangen lebiglich burch organifche Materie ernahrt werben, fo muß in Kolge bies fer und vieler anderen Berhaltniffe, feit bem Unfange ber gegenmartigen Ordnung ber Dinge, alljahrlich ein ungeheurer Berluft von bem in bem Erbboben enthaltenen organischen Stoffe ftattgefunden haben, und baraus murbe offenbar folgen, bag bie beiben organifchen Reiche nicht langer befteben tonnen, ale ber urfprungliche Borrath an organischer Materie im Boben ibrem alljahrlichen Bedurfniffe entfprechen fann. Benn fich alfo bie Richtigkeit biefer Spothefe nachweifen liefe, fo murbe man ein Princip befigen, vermoge beffen fich, nach genauer Ermittelung ber babin einschlagenben Data, Die Beit im Boraus berechnen liefe, ju welcher bie gegenwartige Drbnung ber organischen Ratur aufhoren mußte. fich bagegen Liebig's Unficht, baf bie Pflangennahrung lediglich unorganifcher Urt fen, rechtfertigen ließe, fo murbe baraus folgen, bag bie beiben organifchen Raturreiche in fich felbft die Bedingungen einer unbegrengten Fortbauer befigen, wenngleich fie burch andere Bufalligfeiten in ihrer Griftens bebroht fenn burften \*).

Bunachft haben wir gu unterfuchen, mas fur Unhaltepuncte uns behufe ber Berechnung bes gegenwartigen Betrags an organischer Materie ober, um bie Gache gu pereinfachen, an Roblenftoff in ben organischen Bufammenfebungen ber Dammerbe ju Gebote fteben. Gelbft ber leibenfchaft. lichfte Unbanger ber Theorie, daß bie Pflangennahrung le. biglich organischer Urt fen, wirb, meines Erachtens, folgenbe Bugeftanbniffe ale feiner Meinung bochft gunftig betrachten muffen. Ungeachtet ein fo großer Berhaltniftheil ber Erb= oberflache vom Deean, Geen, Fluffen, Sandwuften, nadten Felfen und emigem Schnee bebedt ift, will ich boch annebmen, bag ein Funftel ber Erdoberflache 1 Sug boch mit Dammerbe belegt fen, bag ein Bebntel biefer Dammerbe aus organischer Materie und bag brei Funftel biefes Behntels aus Roblenftoff befteben. Diefen Unnahmen gufolge, murbe ber Boben ber gangen Erbe ungefahr 31 Billionen Tonnen Roblenftoff in organischen Bufammenfebungen enthalten.

Mehr Dammerde ift auf der Erdoberstade sicher nicht vorhanden, und wie duften der Wahrheit naher kommen, wenn wit annahmen, nur der zehnte Theil der Erdoberstädig sig nur 6 Boll hoch mit Dammerde belegt, und in dieser spen nur 5 Proc. organische Stoffe enthalten. Läßt man diese Data gelten, so werden aus den 3½ Willionen Tonnen Rohelenstoff nur 400,000 Millionen Tonnen. Bwischen biefen den beiten Grennen tiegt, meiner Ansich nach, die Wahrbeit.

Entschiebet man fich für die eister Annahme, so würde ber Boben einen jahrlichen Bertult von 600 Millionen Zonnen Robbienfoff etwa 6000 Jahre lang, also so lang ertragen können, als der Mensch bis jest ein Bewohner ber Erbe gewesen sepn berte. Nach der zweiten Schahung würde bei gleich stattem Berbrauche der Erdbeden schon nach 740 Jahren seines sammtlichen Kohlensließ oder organischen Ertsfied beraubt werben.

Run wird man aber fragen, ob bie jahrliche Confumtion an Kohlenftoff aus organischen Zusammensehungen sich gegenwärtig wirklich auf 600 Mill. Zonnen belaufe?

Schatt man die taglide Consumtion bes Kobienfteffes bei bem Altemboten für jeden Menschen nur auf 5 Ungen, so beläuft sich ber jährliche Verbrauch für bas ganze Menschengeschliebt feden auf den 12ten Theil jenes Quantums, nämlich auf 50 Mill. Tonnen.

Die immtlichen hausthiere consumiren wenigstens noch einmal swiet, also 100 Millionen Tonnen, und fur die übrigen Thiere kann man wenigstens 150 Mill. Tonnen rechnen.

Auf alle übrigen Ursahen der Betusse an Kohlenstoff, von benen weiter oben die Arbe war, wollen wir, gewiß zu niedig, 300 Mill. Tonnen rechnen, so daß im Ganzen 600 Mill herauskommen. Die nährer Begründung biese Berrechnung sindet man am Schusse unteres Artistels.

<sup>&</sup>quot;D Eit ber Riederschrift obigen Auffages ist bem Berf, die Uerberfetgung des Dr. From der g von Mulber's Chymie ber vonretabilischen und animatischen Obsscholes aus dem hollandichen zu Gesicht gekommen. In diesem Werke prophezielt Mulber, das bas Schiericht nach einer gwissen von die Angeleichen vor der Verlagen der

angegebenen mutbmößichen Berechnungen zusolge, müre burch bie Bermondlung des simmtichen, in der erganischen Waterie bes Bodens, sowie in den tehenden Pflangen und Liefern entaltenun Kochenschieß in Kochenschur der geringe Berhältnisthiel, den die Atmosphäre gegenwärtig an Kohlensäuregas befigt, höchflens verdoppett werben.

Das vollige Erlofden ber gwei organifden Naturreiche murbe allerdings erft zu einer fpatern Beit eintreten, ale bie bier berechnete, weil allmalig alle Sahr weniger Berluft an Roblenftoff ftattfinden murben, mabrend bas Ubfterben ber Thiere und Pflangen bem Erbboben neue Bufchuffe an un= gerfettem organifchen Stoff ertheilen murben. Mus einer genauen Berechnung durfte fich aber ergeben, daß mit bem fammtlichen in ben lebenden Pflangen und Thieren enthaltes nen Roblenftoff ber gegenwartige Aufwand fich nicht viel langer als 300 Sahre bestreiten ließe, mabrend auf ber anderen Geite Bieles bafur fpricht, baß gegenwartig ber Mufwanb noch fart im Bunehmen begriffen, und bag baber an eine Ubnahme beffelben vor ber Sand gar nicht zu benten fen.

Die Erichopfung ber Fruchtbarkeit bes Bobens burch aufeinanberfolgende Rornerarnten fcheint auf ben erften Blid fur bie Unficht gu fprechen, bag bie organische Daterie im Boben die Sauptnahrung ber Pflangen fen : allein bief lafit fich auch in einer verschiedenen Beife erklaren, mahrend ans bere Thatfachen fur Die entgegengefeste Unficht geugen, g. B. bie offenbare Steigerung bes Betrags an organifchem Stoff in ber Uderkrume eines Felbes, bas einige Sahre hintereinander ale Baibe benutt morben ift; und überhaupt beutet bas gegenwartige Unfeben ber Erboberflache im Allgemeinen burchaus nicht barauf bin, bag ihr bereits vielleicht bie Balfte feines urfprunglichen Borrathes an gur Unterhaltung von Pflangen und Thieren bestimmten Stoffen entzogen worben fen.

Mlein ich murbe gu febr in's Gingelne eingeben muffen. wenn ich bier von ben Beranberungen besonderer Theile bes Erdbobens handeln wollte, mahrend ich mit ber Behandlung

meines Sauptthema's erft halb fertig bin.

Bither haben wir vorausgefest, nach jener Snpothefe werbe angenommen (wie es manche Physiologen noch jest wirklich thun), bag burch bie grunen Theile ber Pflangen feine Roblenfaure aus der Luft gerfest, ober bag menigftens burch bas Pflangenreich fein Erfas fur bie burch bas Thierreich und andere Agentien veranlagten Berlufte an Roblenftoff geleiftet merbe. In biefer Korm wird jedoch bie Spoothefe gegenwartig im Mugemeinen nicht mehr hingeftellt, ba fo bundig nachgewiesen ift, bag fich bie Pflangen bie unorgani: fche Rohlenfaure ber Utmofphare aneignen, daß fast Diemand mehr bas Gegentheil zu behaupten magt. Und gleich bier wollen wir bemerten, bag, wenn man anerfennt, ein großer Theil bes in ben Pflangen enthaltenen Roblenftoffe famme aus ber unorganifden Bufammenfegung ber Atmofphare, man zugleich zugiebt, bag moglichermeife, ja mahricheinlich, alle Pflangennahrung unorganifder Urt fen.

Allein fann biefe Befdrantung ber Sppothefe, bag bie aus bem Boben bezogene Pflangennahrung organische Das terie fen, irgend Borichub leiften? Der Roblenftoff ift nicht ber einzige Beftandtheil ber Pflangen. Bo bas vegetabili= fche Gemebe Rohlenftoff enthalt, ift jebergeit auch Daffer= ftoff in feften Berhaltniftheilen, nebft Sauerftoff, ja mohl auch Stidftoff vorhanden. Dun fann es nichts belfen, wenn man annimmt, bag bie Erfchopfung bes im Boben enthals tenen Roblenftoffe baburch binausgeschoben werbe, bag ein

großer Theil bes Rohlenftoffe ber Pflangen bon ber unorga. nifchen Materie ber Utmofphare herruhre, infofern ja ber ubrige Rohlenftoff, nebft bem Bafferftoffe zc., von ber organifchen Materie im Boben bezogen werben mußte. Denn Die feften Berhaltniffe in Betreff ber Beftanbtheile ber vegetabilifchen Gewebe muffen aufrecht erhalten merben. Pflange tann feinen Roblenftoff in ihrem Gemebe firiren. ohne jugleich bie angemeffenen Berhaltniftheile an Baffer= ftoff und ihren ubrigen Bestandtheilen irgendwoher gu begies ben. Muß tiefer Bafferftoff von ber im Boben enthaltes nen organischen Materie erlangt werben, fo fann es burch= aus feinen Bortheil bringen, wenn fich die Pflange auch noch foviel Rohlenftoff aus ber Utmofphare aneignet; benn inbem bie organische Materie im Boben ben nothigen Berhaltniftheil an Bafferftoff liefert, wird jugleich ebensoviel Roblenftoff aus ihr entbunden ober frei, als jum Bachsthum ber Pflange bingereicht haben murbe, wenn biefe auch feinen aus ber Atmosphare bezoge, wenn nicht etwa bie organischen Bufams menfetungen im Boden, im Bergleiche mit beren Bafferftoff, einen geringern Berhaltniftheil an Roblenftoff enthalten, als bie Pflangengemebe, mas jeboch befanntermaagen nicht ber Rall Bare bemnach bie organische Materie im Boben bie einzige Quelle bes ben Pflangen jugebenben Bafferftoffe, fo mußte fich im Boben beftanbig Roblenftoff anhaufen, es fen benn, daß er fich fortwahrend mit bem Gauerftoffe verbande und ale Roblenfauregas in Die Atmofphare entwiche.

Liebig's Unnahme, bag bas Baffer bie Quelle bes in ben Pflangen enthalt:nen Bafferftoffe fowohl, ale Gauer: ftoffe fen, beutet bagegen auf einen unerschopflichen Borrath von biefen beiben Elementen bin, ber mit ber Firirung von Roblenftoff aus ber Luft, fo fchleunigen Fortgang Diefelbe auch haben mag, volltommen Schritt halten fann.

Dier bieter fich inbeg eine Schwierigkeit bar, bag nam= lich manche vegetabilifche Bufammenfebungen, im Bergleiche mit bem Sauerftoffe, einen weit großeren Berhaltnifitheil Bafferftoff enthalten, ale bas Baffer felbft, und biefer Um: ftand icheint auf ben Schluß hingufuhren, bag ber Baffers ftoff ber Pflangen aus noch anderen Quellen bezogen merbe, die vielleicht unorganischer Urt find, wie Ummonium und Roblenmafferftoffgas. Diefen Gegeuftanb muß ich por ber Sand auf fich beruhen laffen; allein ich wollte bemerten, baf bie noch nicht binreichend genau untersuchte Entwickelung von Stidftoff aus ben Blattern ber Pflangen mit ber Krage gufammenbangt, ob bie Pflangen einen Theil ihres Bafferftoffgafes bem Ummonium verbanten.

Liebig nimmt an, ber in ben Pflangen enthaltene Sauerftoff ruhre von ber Berfetung bes Baffere her. In Diefer Begiehung find bereits Die meiften Schwierigkeiten erledigt. Uebrigens ift bie Quantitat Cauerftoff, Die ber Boben bei ber Praparation beffelben vor bem Befden, fowie mahrend bes Bachsthums ber Pflangen, abforbirt, offenbar groffer, ale fich nach ber aus bemfelben gezogenen ges ringen Menge Roblenftoffe fchliegen laffen mochte. Huch Diefer Punct bedarf noch fernerer Untersuchung.

(Schluß folgt.)

#### Miscellen.

(Athenacum, Nr. 892, p. 1099.) Iteber Faraban's gelungenen Berfuch, biefes Gas tropfbarftuffig gu machen, ift bereits in Dr. 723, (Rr. 19. b. XXXIII. Bbs.), S. 293 berichtet worben.

### heilkunde.

Ueber bie Entzündung und Verschwärung bes Mutterhalfes bei Frauen, die noch feine Kinder aeboren haben.

Bon Dr. henrn Bennet.

Um die franthaften Beranderungen, welche in Folge von Entgundungen am Mutterhalfe fattfinden, genau murbigen gu tonnen, ift es nothig, die eigenthumliche Structur Diefes Drgans fich ju vergegenwartigen. Der cervix uteri enthalt, wie befannt, eine Quantitat Fett, welches bem uterus felbft ganglich fehlt, ift gefäßreicher, ale bie anderen Partieen ber Gebarmutter und zeigt auch einige wenige Mustelfafern. Der Umfang und bie Lange bes cervix find bei verschiedenen Frauen febr verfchieden, lettere variirt bon wenigen Linien bis gu 13" und baruber, ja gumeilen reicht die portio vaginalis bis jum Ausgange ber vulva. ohne vom gefunden Buffande abzumeichen. Der cervix ift bei normalem Berhalten vollfommen weich und glatt, und bei'm Druck auf benfelben fuhlt man meber Barte noch Defifteng. Ferner findet auch ein gewiffer Grad von Glafficitat an bemfelben fatt, welcher, mehr ober minber von ber Rorm abweichend, allgemeine ober locale Congeftion ober Utonie bes Uterinfpftems anbeutet. Die Dber= flache bes Mutterhalfes fuhlt fich oft, fast immer, bei ber Beruhrung flebrig an, in Folge ber vorhandenen Schleim. ablagerung; ber Druck ift unfchmerghaft, und bei Musfuh= rung beffelben bewegt fich ber Rorper bes uterus frei.

Was nun ben pathologischen Austand des Mutterhalfes betifft, so kommen Entzündungen und Ulcerationen desselben bei Jungfrauen höchst seiten vorz dagegen treten lettere besonders bei verspieiatheten Frauen, wo durch die geschiechtigte Bereinigung Reizung und Erschützterung des vervix uteri statssuber, um so leichter nach entzündlichen Zuffan-

ben beffelben, ein. Der concubitus fann in ben meiften Fallen ale causa proxima angesehen werben. Die Ents gundung und Berichmarung fommt entweder mit Leuforrhoe por, ober biefelbe ift nur febr unbedeutend ober fehlt gangs lich. Die Entjundung, welche jenes Drgan bei noch nicht fcwanger gemefenen Frauen befallt, befchrantt fich faft im= mer auf Die Schleimhaut und implicirt felten Die tieferen Structuren, ausgenommen bei allgemeiner metritis. Die Entzundung tann mit allgemeiner vaginitis complicitt fenn, wie es gewohnlich bei Bonorrhoe ber Fall ift, oder fie befchrankt fich auf bie portio vaginalis und ben Theil ber vagina, welcher bicht an biefelbe anftoft, wie, g. B, bas obere Biertel oder Funftel, oder fie ift auf die Mundung bes Muttermundes befchrantt. Die Leuforthoe fehlt gewohnlich bann, menn die Entzundung febr begrangt ift, faft gang, inbem bas geringe fchleimig : eitrige Gecret fich in ber vagina verliert. Diefes ift meift bann ber Fall, wenn bie Entgunbung eine Rolge bes concubitus ift. Die Rrante flagt babei uber Schmergen in ben Lenben, und zuweilen uber tieffitenbe Schmergen in ber regio hypogastrica binter bem Schaambein, und ber coitus ift fcmerghaft; in felteneren gallen ift ein Gefuhl von Sige an ber obern Dor: tion ber vagina vorhanden, fobalb bie Uffection einige Musbehnung gewonnen hat. Bei lange vernachlaffigten Fallen ftellt fich auch ein Befuhl von. Schwere und Ubmartes brangen ein. Bei'm Touchiren findet man ben Mutterhals heißer, ale ben unteren Theil ber vagina, berfelbe fuhlt fich nicht mehr flebricht an, auch find fein Bolum und feis ne Glafficitat mehr ober weniger vermehrt. Benn Ulceras tion eingetreten ift, welche faft immer vom Muttermunde aus fich verbreitet, fo findet man eine leichte, oberflachliche Berhartung ber Schleimhaut und bes Unterhautzellgewebes por, welche am Deutlichften am Ranbe ber Muttermundes

lippen gefühlt wirb, Diefe Bethartung ift jeboch nicht immer im Unfange vorhanden, ober fie besteht auch nach Beis lung ber Ulcerationen noch einige Tage fort. In folden Rallen fichert man bie Diagnofe burch Unwendung bes Mut: terspiegels. Bei ber Untersuchung mit bemfelben finbet man ftets eine gemiffe Quantitat ichleimig eitriger Materie an ber oberen Partie ber vagina, ber cervix uteri ift gemobnlich angefchwollen, und zwar am Meiften an ber oberen Lippe und mehr ober meniger gerothet und glangend. Un ber portio vaginalis fieht man baufig fleine, weiße ober rothe blaschenformige ober fnotchenartige Erhabenheis ten - bie aufgetriebenen ober hopertrophifchen Schleimfollifeln. Muf ber ulcerirten Schleimhaut zeigen fich fleine, pasculare Granulationen von bellrother Karbe; Die ulcerirte Rlache ift balb uber bie umgebenbe erhobt, balb vertieft. Benn bie Ulceration am Gingange bes Muttermunbes ftatts finbet, fo ift es oft fcmer, fie ju entbeden, mofern man nicht bie Uterinlappen etwas voneinanber entfernt. Bemohnlich fullt eine Daffe halbburchfichtigen Schleims bie Uterinhoble aus. In vielen Fallen verurfacht ber Druck bes Ranbes bes speculum ober felbft bes jum Ubwifchen bes Schleims angewandten Charpiepinfels ein leichtes Bervor: quellen von Blut aus ber ulcerirten Dberflache, mas auch baufig ber Kall ift, wenn bei bem angegebenen Buftanbe ber Theile ber coitus ftattfinbet. Die Menftrugtion ift meift fcmerghafter, ale im gefunden Buftanbe, und zuweilen ift in Folge einer Reigung ber harnorgane baufiger Drang gum Uriniren vorhanden. Gelten findet eine bedeutende allae= meine Reaction fatt, wenn biefelbe nicht burch bie in Folge ber ortlichen Beschwerben eintretenbe Gemutheaufregung berbeigeführt wird. Diefes find bie Somptome, welche burch Entzundung und Berichmarung bes Mutterhalfes bei ungefcmangerten Frauen erzeugt werben, und melde felten ober nie bie Beftigfeit erreichen, wie fie bei Krauen vorfommt, melde Rinder geboren haben, und mo bei ber Entzunbung ein Lympherguß in die Centralgewebe bes Mutterhalfes por= fommt. Berfaffer giebt jum Schluffe zwei Kalle, mo bie Beilung burch Enthaltsamfeit vom coitus, ortliches Cautes rifiren, emolirende Injectionen und allgemeine Baber voll-

#### Ueber die Busammensehung des Blutes im Franfen Buftande.

ftanbig herbeigeführt murbe. (Lancet, Nr. VII. 1845.)

#### Bon Dr. M. Becquerel und M. Robier.

An ber Mebracht der Fälle sind die Modisscationen der Justimmenschung des Blues die Holgen der Antolielung der Kanche faus der beitste bestättenden Phanomene: In zwei Källen jedoch kann die pathologische Werdnerung des Bluese die Urstanderung der Annabet der Kannfecti oder gewisse besondere zufälle sown ohne jedoch an und für sich allein die gange Krantbeit ausgumachen. Sei erstlich der Wertpasi der Sumpforglitungen, weiche Apphys. Pelt, geitbe Fieder u. f. w. erzeugen, wodrscheinlich, daß das trandachen Lagens, die Urstande der Krantbeit, gundch in Vollen Bellet ein der in der der Krantbeit geworder, jundch in Vollen der Krantbeit geworderer Justile find, od der Andmite in Folge der Krantbeit der vollensigkeiten, das Grantbeit geworden der Krantbeit der Vermidderer Justile sind, jo die Andmite in Folge der Knahme der Burtfaglessen, das Krantbeit geworden der Bernderung der Krantbeit der Vermidderung der Ver

ftoffes u. f. w. — Was nun aber gewiffe allgemeine Einstüffe betrifft, welche im pathologischen Zustande die Zusammensehung des Blutes modificien, so lassen sich dieselben in Form von folgenden acht Gefeben ausstellen.

1. Die Entwickelung einer Krantheit an fich verändert faft immer mertbar die Bufammenfegung des Blutes, und biefe Beranberung fit in ber Mehrahl ber Fälle faft eine und biefelbe.

Eine Krantheit und miebesonder eine acute tann fich als locele ober conssistationelle einweiteln. Im erftem kalle sinnet sich keine merbare Modiscation bes Blutes, im zweiten Kalle baggen sindet beiselbe fatt. Die durchschnittige ursprüngliche Berandes rung des Blutes in Balge von bronchitis, pneuwenin, pleuritis, rheumatismus acutus, typhus, Lungantubretein u. s. v. ift seis gende, ein Ergebnis von 120 an den ersten Abertalifen angestellten Anatofen.

Mittlere Bufammenfebung bes Blutes in acuten Rrantheiten.

*	stitute Salaminini Land are server in	*********		۱
		Manner	Frauen	
	Dichtigfeit bes feines Faferftoffs beraubten			
	Blutes	1056	1055	
	Dichtigfeit bes Gerums	1027	1026	
	Baffer	800	804	
	Bluttugelchen	125	118	
	Gimeiß	66	65	
	Extractioftoff und freie Galge	. 7	7.5	
	Rett	. 1,700	1,700	
	Serolin	eranberlich !		h
	Ohosphorftoff	0,560	0,600	,
	Cholesterine	. 0.110	0,130	
	Seife	. 0,110	0,900	
	Auf 1,000 grammes calcinirten	OD fuetod	0,500	
			0.0	
	Chlorfali	3,1	3,0	
	Losliche Salze	2,6	2,5	
	Phosphate	0,450		
	Gifen	0.500		
	Cilii	0,300	0,200	

Benn wir bie gegebenen Befunde mit bem Rormalguftanbe bes Blutes vergleichen, fo finden mir, ale Folge der Rrantheit, Berminberung ber Blutfugelden, weniger betrachtliche Abnahme bes Gimeißes, Bunahme bes fetten Phosphorstoffes, ber Cholesterine, bes Rattphosphats. Bas bie Urfache Diefer Beranberungen betrifft, fo fcheint die Ubnahme ber Blutfugelchen und bes albumen eine Folge ber Diat und bes Ginfluffes ber Rrantheit gu fenn und bie Bunahme ber Cholefterine burch bie unter bem Ginfluffe ber Diat abnehmende Secretion ber Balle, wodurch die Beftandtheile ber legteren nicht in bem Daage, wie fonft, aus bem Blute ausgeschies ben werben und fich in bemfelben anbaufen , hervorgebracht gu merben. Die Bunahme bes Rettftoffes bleibt unertlarlich, bie bes Ralfphosphats bagegen mag wohl ber in Folge ber Unomalien ber Rutrition entftehenden mangelnden Uffimilation jener Materie burch Die Rnochen und ber Reforption berfelben gugefchrieben werben tonnen. Das Gefagte begiebt fich nur auf acute Rrantheiten, ber Ginfluß dronifder Rrantbeiten auf bas Blut ift nach bem Berlaufe berfelben verschieben und tritt erft meit fpater hervor.

2. Abertaffe üben auf bie Busammenfegung bes Blutes einen auffallenben Einflug aus, welcher um so ftarter hervorteitt, je bfe ter biefelben wieberholt werben.

Rach Andral und Gavarret haben Aberiffe namentlich eine Berminderung ber Bluttügelchen gur Folge, mahrend bas Berbaltniß ber Florine und ber festen Bestandbeite bei Serums weit weniger von benselben mobisteitt wird. Folgende Anathfen beftätie gen biefe Angaben,

Durchschnittliche Bufammenfegung bes Blutes bei 20 Inbivibuen, benen zwei Mal gur Aber gelaffen murbe.

							1.	Mberlaß.	2. Aberlaf	į,
Dichtigfeit	bee	befi	brinir	ten	Biu	tes		1055	1051,2	
	_	Ger	ums					1036,1	1025,3	
Waster								796,2	812	
Rugelchen								125,4	112	

						i.	Mberlag.	2. Aberlag.
Alhumen .							66,2	62,5
Kaferftoff							3.7	3,8
Extractivftoff	unb	freie	Galle				6,8	7,6
Kettftoff .							1,657	1,560
Gerolin .							0,027	0,047
Phosphorstoff							0,490	0,465
Cholefterine							0,178	0,150
Seife .							0,962	0,900
Auf 100	0 3	beile	calcini	rten	Blui	tes.		1
Chlorfali .							2,8	3,4
Bostiche Galgi	2						. 2,7	2,5
Phosphate		,					0,435	0,417
Gifen .				٠			0,527	0,488

Durchschnittliche Busammenfegung bes Blutes bei 10 zwei Dal zur Aber gelaffenen Inbividuen.

1. Aberlaß 2. A	bertaß 3. 20	berlaß
Dichtigfeit bes befibrinirten Blutes 1056 10	053 104	9,6
Serum 1025.8 16	026,3 102	5,6
Waffer 793 8	07.7 82	3,1
	16,3 9	9,2
Albumen 65	63,7 6	4.6
Faferftoff 35	38	3,4
Extractivftoff und freie Galge . 7,7	6,9	8
Fettstoff 1,662	1 584	1,530
Serolin 0,026	0,888	0,212
Phosphor . Fettftoff 0,637	0,489	0,450
Cholesterine 0,106		0,149
Seife 0,893	0,851	0,919
Muf 1000 Theile calcinirten Blutes.		
Chlorfalium 2.3	3,5	3
Bosliche Galze 2.6		2.7
Phosphate 0,404		0,348
Eifen 0,513		0,468
Mus biefen Tabellen geht alfo in Begug auf	bie burch	Mber=
Me homireto Moranhoruna had Winted hannant	Redoutenh	

3. Der piethorifche Juftand und bie benfelben begleitenben Buldute find mahricheinlich eine Folge ber Junahme ber im Drgamismus enthaltenen Blutquantiat, der teinesweges einer Mit fomnaberranderung bee Blutes und in'sbesondere einer Bermehrung ber Bluttsactien.

Alls das Messtat von sieben Analysin fanden die Bertoffer, bah bei ber piethera die Aliammensehung des Blutes sind gang die normale bleibt, eine geringe Jundyne des albumen ausgenommen. Die Justales der ersteren siedeienn alse nur eine Bojes der Ambüurfung des Blutes in dem Gefdeen alse nur eine Bojes der Ambüurfung des Blutes in dem Gefdeen alse nur eine Bojes der Ambüurfung der Buttes in dem Gefdeen alse nur eine Bojes der ber bei Blutes in dem Gefdeen der Better bei Better bei

4. Die Berminderung ber Normalquantitat ber Blutfügelchen, wie sie ben in neuerer Zeit sogenannten andmifden Justand charakterisiet, wird bausig, sen es als wesentliches Symptom, sen es als Compilication, sen es als Kolgesymptom bei Reantbeiten, beodachtet,

Die Somptome des Genbegeichneren andmitichen Zuftandes find Bläffe ber Jout, Abnaden ber Kriffer, leichtes Ermiden, Sergetopfen u. i. w. Richen diesem aus einer Berminberung ber Bluttägeichen bervorgschene Juliander kann eine mobre plenhora vorbanden jeng, beren Somptome sich bann mit ben eben angeführten compliciten; endlich fann bagegen bei ber Andmie eine wirfliche Abnahme ber Blutquantifät vorfommen, wo vier bann besonder Abmagtung, Schlasset der Muskin, groß Midse, leibenden Geichsausbruck u. f. w. vorfinden. Dies deri Aureichte der Kniediausbruck von der Bluttageichen, Junahme vorr Udnahme der Bluttageichen, Junahme vorr Udnahme der Bluttageit von der Geborofe, nach überholten Abertalisten und prosulfen Schnerbagiten, nach großen Schlevereisten, dei Wiedergeitung und langdauernden Wechtlichven, in der Kreinveller abert einer langen Didt unterworfenen und dei siedengen absten oder einer langen Didt unterworfenen und dei sie flucktagen aberten oder einer langen Didt unterworfenen und dei sie flucktagen aberten der einer Ausgefunden Dreit wohnenden Judioblum. Bon allen biefen Juskinden ist es die Estorofe falt allein, dei weicher plethora vorremmen fann. Wiet lossen die eine Kneichte über die unreschientiges Ausgemensfegung des Bluttes in 35 Fällen von deträchtlicher Atnahm der Stuttageichen fogen.

Dichtigfeit bes befibrinir:	Serolin veranberlich
ten Blutes 1047,4	Phosphorstoff 0,663
Dichtigfeit bes Gerums 1017,1	Cholefterine 0,110
2Baffer 822	Seife 0,992
Blutfügelchen . 94,7	auf 1000 gr. calcinirten
Eimeiß 68	Blutes.
Kaferftoff 3,5	Chlorkalium 3,5
Extractioftoff und freie	Losliche Salze . 2,4
Salze 8	Phosphate 0,545
Kett 1,806	Eifen 0,366

In allen biefen Fallen war wegen ber vortandenen plethora vera ber Abreid burchaus indieter. Dige Tabelte ergiebt nur: eine bebeutende Abnahme ber Dichtigfeit bes bestierinten Blutes and ber Bluttüglichen, Imverdaberteit der Dichtigfeit des Gerums, geringe Junahme bes Faserkoberteit, der Dichtigfeit des Gerums, geringe Bunahme bes Faserkoberteit, der Erfte und bes Katte, ber Phospher-Fett siens, eine Beränderung der Glotelfrein, der Erfte und bie Erfte, teine Beränderung der Glotelfrein, der Gloter und ibeslichen Satze. Die Beziehnung Andmie follte nur für die Falle anstrehet werben, wo eine wickliche Berminderung der gehemmten Blutmaffe flattsfader, wobei salt immer eine Abnahme der Quantie ist der Bluttfäglichen vorbanden ist.

5. Die Entwickelung einer Entgundung hat bemerkenswerthe Mobificationen in ber Busammenfegung bes Blutes gur Folge, wels de namentlich in einer Junahme bes Rormalgehattes an Faferftoff besteben.

Dbige Thatfade, von Andral und Gavarret juerft angegeben, hat fich burch vie Unterfudungen ber Berfoffer beflätig gefunden, wie es folgende Tadellen ergeben, welche wegen der auffallenden bei ben beilben Geschicktern ermittelten Refultate getrennt aufgeführt werben mußten.

Mittlere Busammensehung bes Blutes bei Entzundungen.

Manner.	Frauen.
Dichtigkeit bes befibrinirten Blutes . 1056,3	1054,5
- Gerums 1027	1026,8
Baffer 791,5	801
Blutfügelchen 128	118,6
Albumen 66	65,8
Ribrine 5,8	5,7
Ertractivftoff und toeliche Galge . 7	7,2
Rett 1,742	1,669
Serolin 0,220	0,024
Phosphorstoff 0,602	0,601
Cholefterine 0,136	0,180
Geife 0,984	0,914
Muf 1000 grammes caltinirten Blutes.	
Chlorfalium 3,1	3,0
Losliche Galge 2,4	2,7
Phosphate 8,448	0,344
Eifen 0,490	0,480

Aus biefer Jusammenstellung ergiebt sich eine Junahme ber Fibrine und ber Gbolefterine und eine Abnahme bes albumen bei ben Sntzündungen, im Bergleiche mit bem Rormalzustande. Db bie Fibrine durch umwandtung bes albumen, also auf Koften besselben,

gunahm, kann hier nur als eine hypothefe aufgestellt werben: Richt aber bei Entgunbungen allein sindet fich die Rormalquantifat vos Fasertoffes vermehrt, sondern auch bei der Chiorose und bei der Schwangerschaft, wiewohl in einem viel geringeren Grade.

6. Die Normalquantität des Faferfloffes kann in zwei Fällen sich vermindern und vielleicht auch legterer in seinen physicalischen Eigenschaften alterirt werben, nämlich j dei Bergistungan und 2) bei einer schlieden und ungenügenden Koft. Inne Berminderung braucht aber nicht nothwendigerweise innutreten,

Unter bie Bergiftungen, in ber ausgebehnteften Bebeutung genommen, gablen wir auch das Enphusfieber, ben Rriegetyphus, bie Deft, bas gelbe Fieber und bas Bechfelfieber, bei welchen Rrantheiten mahricheinlich bas Blut primar burch bie Ginfubrung eines fremben Princips, eines besonderen miasma, alterirt mirb. Bir rechnen ferner bieber bie aus abnlichen Urfachen entitebenben fieberhaften Erantheme, ben Milgbrand, bie Sundsmuth u. f. w. In allen biefen Fallen finden guvorberft, fobald fich bie Rrantheit gehörig entwickelt hat, bie in Folge ber Entwickelung ber legte: ren an fich entstehenden Beranderungen bes Blutes, wie Berminberung ber Blutfugelchen u. f. m., ftatt; nach und nach aber tritt auch eine Berminderung des Kaferftoffes ein, wiewohl burchaus nicht regelmäßig und in allen gallen. - Buweilen fallt biefe Berminberung ber Fibrine mit zwei beutlich hervortretenben Mugemeinleiben gusammen, namlich mit einem Buftanbe von Anamie und mit einer Eenbeng ju Samorrhagieen. Bei ungefunber und ungenugenber Roft fann gleichfalls eine Berminderung bes Raferftoffes eintreten, wie wir fie auch bei bem aus obiger Urfache hervorgebenben Gcorbut ober ber Berihofichen Rrantheit beobachten.

7. Benn eine Secretion unterbrudt ober auch nur verminbert worben ift, so concentrirt sich oft eine gewisse Angaht ber Mischungsbestandtheile jenes Secrets im Blute und sindet sich bemgufolge in bemselben in größerer Menge vor.

Als Beweile für biefen Lehefag bienen einerfeits die Refultate ber Unterfungung von Prevo ft und Dum as, nach werden vol Unterbindung der Harteficker eine beträchtliche Menge von Hartefichtung der Annleiter eine beträchtliche Menge von Harteficht mit Mitte gefunden wurde und andererliet die Edhafdage, das bei Unterberückung ober Berninderung der Gallenfecertion, Editefierin in weit größerer Menge, als im Vormalguffande, im Blute sich finder, welche Zunahme mit der flärkeren Abnahme der Galenfecertion feitigt.

8. Das Eiweiß bes Serums erteibet eine beträchtliche Abnahme in feiner Quantitat bei'm morbus Brightii, bei gewissen von hydrops bezielteten Derretrankfeiten und bei schweren Puerperafsiebern. (Gaz. med. de Paris, No. 48. 1844-)

#### Miscellen.

Ein Abgang von Spulmurmern burch ben Rabel, wird von Dr. M. Ricolid, in Gazz. med, di Milano, Nr. 1. 1845 beldprieden: Der Faul betraf eine Dame von 25 Jahren, welche, frühre gang glund, turge Zeit nach dem Ande ihres Subern, welche, frühre gang glund, turge Zeit nach dem Ande ihres Subern, war ver Schapfmern eine Welcht abgelieben untgeflicht eine gesche gestellt und der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen gegen gegen gegen gegen der gegen gebe gegen ge

### Bibliographische Neuigkeiten.

Description des mollusques terrestres et fluviatiles du Portugal par Arthur Morelet. Paris 1845. gr. 8. M. 14 colorirten R.

Arcana entomologica, or Illustrations of new, rare and interesting Insects. By J. O. Westwood, Vol. 2, London 1845. 8. pl. 49 - 94.

Fièvres intermittentes compliquées de pneumonies. Premier mémoire; par Marcé. Nantes 1845.

Traité pratique des maladies de l'enfance, fondé sur de nombreuses observations cliniques; par F. Barrier, D. M. Deuxième édition. Tome I. — II. Paris 1845. 8.

## Nene Notizen

aus bem

## Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheltt

bon bem Ober Mebicinafrathe & roriep ju Beimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 758

(Mr. 10. bes XXXV. Banbes.)

August 1845.

Gebruckt im Canbes: Industrie- Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 f. 30 Ar, bes einzelnen Studes 31/4 So. Die Tafel fdwarzer Abbitbungen 31/4 So. Die Tafel colorirter Abbitbungen 71/2 Gpi.

#### Maturkunde

Untersuchung ber Liebig ichen Unsichten über bie Ernahrung ber Pflanzen.

Bon Bill. Seller, M. D., Biceprafibenten ber botanifchen Ges , fellichaft zu Ebinburgh. (Schlug.)

Ihren Stieffoff beziehen, nach Liebig, die Pflangen einigig und allein aus bem in bem Boden angehäuften Ammonium. Er will nicht baran glauben, daß der Stieffoff ber Luft von den Pflangen entweder direct, in seiner einfachen Form, oder indirect, nachdem er in Ammonium umgebildet worden, absorbirt und firirt werbe. Dieß ist ein bodoff wichtiger Punct, welcher Liebig's Ansicht über die Ernbrung der Pflangen ein ann neues Gepräge giebt.

Das jur Ernstrung ber Pflangen biennebe Ammonium ift, Liebig's Meinung zufolge, urpfungide mieralifch, und, 3. B., vulkanischen Ursprungs. Dieses Ammonium soll in die stielfloffsatigen Theile der Pflangen, namentlich in beisenigen übergeben, welche zur Ernstrung der Thiere bestimmt find, und bieß ist die Quelle des in dem Thiere eiche so daussellen Siefelfoffs. Die Errectionen der Abiere, sowie die Zerfehung thierischer und vegetabilischer Substanzen, erstatten bieses Ammonium dem Boden gurück, ober wenn es in die Aufreich und vergen under niederzeschlichen. In beiden Fällen beschreibt es dersche Kreistanf.

Diefe Anfact Liebig's fann biefelbe Pufigung, weicher wir die Meinung, bag die Pflangennahrung (ediglich aus unorganischer Matrie bestehe, oben unterworfen haben, nicht wohl bestehen. Denn infofern sie eichtig ift, muß die Summe der organischen Lebens auf der Erbe duch die Quantität des an deren Oberstäde vorhandenen Ammoniums bedingt umd beschwickung und beschwieden vermöchet.

Wenn also irgend ein Berluft an Ammonium ftattsfande, wenn ein Theil bes in Pflangen und Thieren entshaltenen Stickstoffe, ber, nach Liebig's Sypothefe, aus No. 1858. — 758. jener Quelle herruhtt, nicht wieder in den Zustand von Ammonium gurickfehrte, so mitfte das organische Leben alle malig ertoschen, wie wir dies oben in Betreff der Consumtion des organischen Kohlenftoffs. nachgewiesen. Pur dann wurde dieß nicht der Fall sepn, wenn die Bulkane und anbere Erzeuger des Ammoniums bessen foviel wieder bereiteten, als sortwährend verloren geht.

Aber unfteitig findet in ber Ratur eine beständige Berfdrung von Ammonium, bas beift eine fortwährende Berfetung in bessen mierealische Etemente ober in biejenige Form besselben flatt, in ber bessen Stieftoff, nach Liebig, weber direct noch indirect von den Pflangen assimitit werben fann, und auf ber andern Seite laft sich nicht nachweisen, das beständig aus bem Jinnern der Erbe neues Ammonium auf deren Derficktig erschiedt werbe.

Professo Tobn son bat fest richtig bemerkt, bag bas fich in die Luft erhebende Ammonium nortwendig hausg feine Grumbessandtjeit aufgelöft werbe, indem es fich im Laboratorium leicht durch elektrische Schläge gerschen lifte. Auf biefe Weife würde es aber, nach Liedig, für die organische Natur unwöckerbringlich verloren gehen.

Muger Diefer Urfache von Berluften ift auch noch ju bebenten, daß bas fich von ber Erdoberflache mabrend ber Berfetung thierifcher Gubftangen erhebenbe Ummonium. nach dem Befete der Berbreitung ber Gafe, namentlich bei anhaltenber trodiner Bitterung, uber bie Region bes Baf= ferbampfes hinauffteigen wirb, fo baf es burch ben Regen nicht wieder ber Erdoberflache jugeführt merben fann. Rurg. wenn nicht die Gleftricitat ber obern Utmofphare bas 21m= monium gerfeben fann, fo muß es fich uber ber Region bes Bafferdampfes fortmabrend anhaufen und nur bann ber= abfteigen, wenn bie unteren Regionen ber Utmofphare von ber Erdoberflache aus weniger reichlich bamit verforgt merben; und wenn bas Ummonium in ben oberen Regionen gerfest mirb, fo erkennen wir barin eine Quelle bes brenn= baren Bafes, namlich bes Bafferftoffgafes, burch welches leuchtende Meteore in jenen Soben erzeugt werben burften,

10

wahrend bie Eteltricitat zugleich im Stanbe ift, beffen Bereinigung mit bem Sauersoffingafe zu Maffer zu bewiefen ', Inbeg ist zu bemerken, bag, wenn durch biese Berfebung Ighrtaufende lang Sticffloff entwickelt würde, der Gehalt ber Armosphäre an Stickgas bermehrt werden mußte, wenn daffelbe nicht an ber Derestäche ber Erde wieder in Ammonium verwandelt wurde.

Andere Ursachen bes Berlustes an Ammonium ließen sich and die bei an in achweisen, wie denn, 3. B., Salpeter größens theils, nach Liebig, wie es scheint, ausschlieb, auch Auf Kofen bes Ammoniums thierischer Stoffe erzeugt wird, ohn die sie sich angeben ließe, wie der Salpeter wieder bie Form bes Ammoniums annahme. Namentlich wird bei einer der Hauptronsumtionen des Schießprivers, der Ertfelbes die Stickgas frei, so daß er, nach Liebig's Ansicht, für den Unterhalt der lebenden Wesen auf immer verloren ginge. Auf diese Weise würde fich das Schießpruture in deppeter Art als todbiringen erweisen, einmal, indem es todliche Geschoffe forttreibt, und auf der abbern abklügte, indem es die Dauer des gangen organischen Lebens abklürgte.

Miein die vielen bekannten Kulte, in denen fich Ammonium aus seinem Gundbeschandheiten bibet, machen es unmöglich, der Liebiglichen Ansicht beizupflichten, daß sich in der Natur nie ohne die Anwesendeit thierisches Stoffe Ammonium auß feinen Elementen bibe.

Go intereffant biefer Gegenftand ift, fo tann ich bem= felben boch bier nur wenige Beilen wibmen. Die Chemifer haben bemfelben ichon feit langerer Beit ihre Mufmertfamteit gefchenet. Drieftle beobachtete, bag fich unter gemiffen Umftanben fluchtiges Alfali bilbe, und vor etwa 60 Sahs ren trug Muftin feine Ubhandlung über bie Entstehung bes sal volatile ber Ronigt. Gefellichaft zu London vor. Das, mas er baruber in Erfahrung gebracht, berechtigte ibn gu bem Schluffe, bag Stidftoff und Bafferftoff im Entfteben fich gu Ummonium verbinden, ja bag felbit Ummonium erzeugt werbe, wenn einer feiner Grundbeftandtheile, nam= lich ber Bafferftoff, im Entftehen begriffen fen. ruft fich auf bas mertwurbige Erperiment, wo feuchte Gifenfeilfpane in einem mit Quedfilber abgesperrten En: linder voll Stidgas Ummonium erzeugen, und fchließt baraus, bag, wenn Gifen in freier Luft in Berührung mit Baffer rofte, sal volatile gebilbet werbe. Dir ift bemußt, bag Liebig bie Unwefenheit bes Ummoniums im Gifenroft

ber Utmofphate gufchreibt, und baß er einen in feinem Raboratorium angefeldten Berfuch gur Betraftigung biefes
Ghuffes anführt. Allein binfichtlich eines solchen Punctes
barf man nicht zu ichnell aburtheilen. Wenn man einen
Gircom feuderte Aufe über gufchende Solisbelten hinteriden
läßt, so entstebt Roblensauer und Ammonium. Mulber
hat neuredings Werfuche gernacht, bie benfelben Schufgrechtetigen. Prof. 30 bn son hat über biefen Gegnfand viel
Licht verbreitet, und es ift ibm, meiner Ansicht in warman, Mimaten, wenigstens einen Theil ibres Sticksfoffes
burch die in ben alzetersauren Salzen bes Bobens enthaltene Salzsauer erlangen.

Bas also ben Stieftoff betrifft, mit welchem bie Pflangene verlorgt werben, tann man Liebig unmöglich wielte Recht geben, als barin, boß Ummonium einen Theili ber Pflanzennahrung bilbet. Die Zeit ist noch nicht gekommen, wo man über biesen Punct eine völlig entschebene Unssicht erlangen tann; allein bas Interesse, welches Liebig's Behauptungen in Betreff bieses lange vernachlässigten Gegenflandes für benselben erweckt baben, sicher bessen beide Erlebigung. Ich beschließe biesen Theil meiner Utbeit mit zwei Sagen, weche bie gründlichse Unterluchung verbienen:

- 1. Ammonium wird im Boben mahrend ber Berfeggung von Pflangentheilen erzeugt, welche feinen Sticffoff enthalten, indem, nach Bergelius, die atmofpharifche Luft ben Sticffloff liefert.
- 2. Wenn eine Masse bierifden Stoffes in Berfeung begriffen ift, so veranlaffen bie jureft aus bem Stidfloffe ber thierischen Subfang erzeugten sapetersauere Satze auf catalptischem Wege die Bitbung fernerer sahpetersauren Satze mit bem Stidfloffe ber Luft, was ber Meinung ber meiften Ehrmiter entgegen ift.

Der lette der Lehrsches aus Liebig's Mete, bie ich fier zu beleuchten gedachte, ist, das die in den Pflanzen ents haltenen salmischen Stoffe lediglich aus dem Boden erlangt und teineswegs durch den Wegetationsproces felbst erzeugt werden. In Betreff bieses Gegenstandes muß ich mich ebenfalls kinger sassen, als ich anfangs beabsichtigte.

Die Pflangenaschen beweifen, abgesehen von ihren fonfligen Berichiedenheiten, menigstens foviel, bag alle Gpes cies im normalen gefunden Buftanbe eine gemiffe Denge falinifcher Beftandtheile enthalten. Bei ber Unterfuchung bies fes Gegenstandes bieten fich uns hauptfachlich zwei Schwies rigfeiten bar; namlich bag unter gemiffen Umftanben, vers moge einer Urt von Ifomorphismus, eine Gubftang an bie Stelle einer anbern tritt, und daß in ben meiften Fallen falinifche Stoffe vorhanden find, die nicht mefentlich, fon= bern rein gufallig gur Pflange geboren. Das allgemeine Princip in Betreff ber falinifden Conflitution ber Pflangen ift fo, wie es Liebig lehrt, hinreichend feftgeftellt, allein in ben Gingelnheiten ift ber Gegenstand noch nicht hinreichend genau ftubirt. Bis ju einer gemiffen Grange ift berfelbe giemlich flar erortert, allein bevor nicht bie fammtlichen Kunctionen ber unorganischen und organischen Portionen bes

Bobens vollkommen aufgeklart find, werben wir teine gang guverlaffigen Folgerungen gieben tonnen.

Rali in verfchiebenen Kormen, fomie manche phoephors faure Galge, b. b. bie beiben in ben Pflangen am Sauffaften vorkommenben falinifden Beftandtheile, find in gerin. ger Menge in ben Gebirgsarten ber Erbrinde faft burch: gebenbe ju finden. Diefe tonnen in bie Bobenfrume nur baburch gelangen, baß fich bas Beftein, in welchem fie enthalten find, allmalig gerfett und gerbrockelt. fcnelle Aufeinanderfolge von Mernten, Die einer bedeutenben Menge folder falziger Beftandtheile bedurfen, wird bemnach ben Boben in Betreff ber jum Kahrenlaffen jener Galge binreis chend gerkleinerten und praparirten Theile fo fcnell erfchop: fen, baß die fpatern Mernten nicht mehr fo ergiebig aus: fallen, mie bie frubern. Mit ber Beit merben neue Theile gerkleinert, und ber Boben fann fo feine Fruchtbarteit, info= weit fie auf biefer Urfache beruht, von felbft miebererlangen, ober fie wird ihm fofort guruderstattet, indem biefelben fa: linifchen Gubftangen in bem Dunger enthalten finb.

Soviel fieht wenigstens bereifs fest, daß die im Thierriche fo häufig verkommenben phosphorfauten Satze keine andere Quelle haben, als die Steinarten ber Erdrinde, Durch die Berwitterung vieser Greine gehen sie in die Bobenktume, von da in die Pflangen, von diesen in die Aber über, und in den Ercrementen ber letzen kehren sie wieder in ben Erdboben zurück. Dieser letze Satz sie est gang kürzlich und erst nach befelgen Debatten von allen Partheien anretannt worben. Schraber und Braconno lichten zu Anfang des laufenden Jahrdunderts das Gegentheit, und ihre Ansichten fcheinen, troß bes Miberstandes des ber erühmten De Sauf sure, dei den meisten Naturfosschen

Gingang gefunden zu haben.

Boreton 40 Jahren fagte De Sauf fur: Die chemische Analgse beweift, daß alle in den Pflangenaschen vorbertschenden Bestandtheite im Boben enthalten sind, umd daß bessen untbetrebt, deren mehr desitet alle in die Pflangenorganismen übergebt, deren mehr desitet, als desse volles untstödiger Theil; fernet: die Erläuterungen, die ich über diesen Punct zu geben vermag, sind allerdings zuweiten nicht wöllig erschöpfend, indem ich, um etwas duchaus Befriedigendes zu teisten, mich bessen ich, um etwas duchaus Befriedigendes zu teisten, mich bessen pflangenanatomie und Pflangenhyfisologie versteben mußte: allein meine Ansichten sind doch jedenstalls vernünftiger, als die der Physiologen, welche den Pflangen in Betreff ihrer Grundbestandtheite eine schöpferische Kraft beitagen. \*)

Doch ich eile jum Schluffe. Der Geift, in welchem De Saufflure vor so langen Jahren die Dekonomie der Pflangen fludirte, scheint feit langerer Zeit in den Bostaniken latent geblieben zu fenn. Sie vertrauten den Refultaten der neuern Chemie zu wenig, als das fie beifelben bei ihren Forschungen gehörig benuben konnten, und zu Angang unferes Jahrhunderts, wo die Chemie sich nach in ihr Kindheit befand, war dies auch nicht andere wie billig,

Richt wenigen Wiffenschaften ift baburch Eintrag geichehen, bag man Grundfage und Untersuchungsmethoben,

bie fich bei anbern Bweigen bes Biffens bemabrt batten. voreilig auf fie anmanbte; allein feine Biffenschaft, bie fich mit ber Materie beschäftigt, barf bie Folgerungen ignoriren, gu benen bie Chemiter in Betreff ber Umbilbungen ber Materie gelangt find. Die neuere Chemie fann in Betreff ber ermittelten Thatfachen nur infofern Beranberungen erleiben. als ein hoherer Grad von Genauigkeit ju erlangen fieht. und dieß bleibt felbft fur ben feineswegs unmahricheinlis chen Fall richtig, bag bie gange Biffenschaft ber Chemie eine neue Geftalt und Romenclatur erhielte; benn baburch mur= ben boch nimmermehr bie gegenwartig festgeftellten Thats fachen umgeftoffen ober bie jebigen Fortidritte ber Chemie rudgangig gemacht, fonbern nur ber Standpunct veranbert werben, pon meldem aus biefe Refultate gu betrachten und gu beurtheilen find. Die Ergebniffe, welche bie Phofiolo= gie von ber Chemie entlehnt, tonnen alfo burch bie etmas igen Beranberungen, melde bie Lettere erleibet, nicht wieber aufgehoben werben, fonbern muffen, wenngleich unter ber= Schiebener Form, fur bas Studium ber Pflangenokonomie ftete ihren Werth behalten.

Rur;, Die Chemie muß ftete Die eigentliche Grundlage ber Pflangenphpfiologie bleiben. Gie muß uns bie Bahl, Die Gigenfchaften, Die Berhaltniffe ber Beftanbtheile fennen lehren, welche bie Lebensfraft jufammenbindet und auf melche fie einwirft; und hatte man biefe Bahrheit fruber beut= licher begriffen und mehr behergigt, fo murbe nicht erft Lies big bie Belt mit ber Unfundigung ber umfaffenden Berbindung, in ber bie Processe ber Pflangenokonomie mit bes nen bes Thierreiche und Mineralreiche fteben, in Staunen gefest haben. Denn Liebig fagt une febr wenig, mas nicht in De Sauffure's Berte menigftens ichon andeutungemeis fe enthalten mare. De Gauffure lehrte 1804, baf bie Pflangen fowohl aus ber Roblenfaure ber Utmofphare, als aus bem Boden Rohlenftoff firiren; bag fie ben Bafferftoff und Sauerftoff aus bem Baffer firiren; baf fie ibre falini. fchen Bestandtheile aus bem Boben begieben. Er mußte, bag in manchen fich gerfegenben vegetabilifchen Stoffen Um= monium enthalten ift; allein er fcheint nicht ju Liebia's Schluffe gelangt zu fenn, bag Ummonium ein mefentlicher Bestandtheil ber Pflangennahrung fen, und ohne gu behaups ten (mas Liebig fo nachbrucklich laugnet), bag bie Ertrac= tipftoffe bes Bobens gur Ernabrung ber Pflangen bienten, begnugt er fich mit ber Ungabe, "biefelben trugen gur Fruchts barteit bes Bobens bei, und bie Ufchen Diefer Ertractivftoffe enthielten Diefelben Grundbestandtheile, wie bie Ufchen ber Pflangen" \*). Ueberdieß bemertt De Gauffure ausbrud lich, daß bie vegetabilifche Dammerbe mehr Ummonium ent= halte, als bas Bolg, burch beffen Berfegung fie entftanben= ift, und ben Grund biefer Ericheinung finbet er in ber Gin= wirkung ber vielen fich in folder Erbe aufhaltenden Infecten.

Der Geift ber Liebig ichen Unfichten ift bemnach nicht von neuem Datum. Dag bie Pflanzen mineralische Stoffe in ihren Organismus aufnehmen, hat man beinahe

<sup>\*)</sup> Recherches chimiques sur la Végétation, par Théod. de Saussure. Paris, 1804, p. 284.

<sup>\*)</sup> Recherches chimiques sur la Végetation, par Théod. de Saussure, p. 185.

fcon fo lange geglaubt, ale bie Beftanbtheile von Luft, Baffer und Erbe genau ermittelt worben find, und bas Befentliche pon biefem Gabe murbe felbft bann noch fortbefteben, wenn bie auf bie Liebigiche Unficht gepfropfte Dulberiche burchbrange, namlich bag gemiffe ftidftoffhaltige Gubftangen im Boben, welche ihren organifchen Character noch nicht eingebußt haben, gur Ernahrung ber Pflangen unumganglich nothig fenen. Denn wenn folche Bufammenfebungen bei biefem Proceffe mitwirken, fo fann es boch nicht in eis ner anbern Beife gefchehen, als bie, in welcher bie Sefe bei ber Bahrung thatig ift. Die Gubftang ber Pflangen ruhrt aus bem Mineralreiche her. Gie verwandeln Theile ber mineralischen Rinbe unferes Planeten in organische Materie. Die Thiere lofen bie Bauberbanbe, welche bas vegetabilifche Leben in biefe Stoffe gelegt hat, und verman= beln bie organifche Materie wieber in mineralifche. Go entstehen aus Luft, Baffer und ein wenig Erbe alle organifche Rorper.

Sic modo quae fuerat rudis et sine imagine tellus Induit ignotas hominum conversa figuras.

Und auf Diefe Beife verwirklicht Die neuere Biffenfchaft die gludliche Conjectur ber Ulten in Betreff ber Bahl ber Elemente. Die vier Elemente ber Alten find wirklich bie Elemente ber organischen Ratur; Luft, Baffer, Erbe und Feuer reprafentiren bas gange organifche Leben, benn bas Keuer reprafentirt bie Barme, ohne welche alles Leben erlifcht.

Unbang. Man wirb es fur nicht unangemeffen balten, wenn ich bier naber angebe, wie ich zu ben oben aufgeftell: ten numerischen Resultaten gelangt bin, indem man fich, baburch überzeugen fann, bag ich mich jum Rachtheile ber Unficht, Die fammtliche Pflangennahrung fen organischer Urt, feine Uebertreibungen babe ju Schulben fommen laffen.

Den Klachengehalt ber Erboberflache erhalt man in runben Bablen, wenn man die Babl ber engl. Meilen ber Peripherie mit ber bes Durchmeffere multiplicirt. .

24000×8000 = 192,000,000 Flachengehalt ber Erbe in Q. Meilen.

102,000,000 = 38,400,000 Funftel bes Flachengehalts ber Erboberflache in engl. Q. M.

Jede Quabratmeile balt 27,878,400 Q. Ruf, alfo finb  $38.400,000 \times 27,878,400 = 1,060,520,560,000,000$ Cubitfuß Erderume von 1 F. Tiefe auf bem funften Theile ber Erboberflache enthalten.

Ein Cubif uf Baffer wiegt 1000 Unten Avoirdupois. Man nehme an, die Bobenfrume befige bas doppelte fpecififche Gewicht bes Baffers, fo wiegt ein Cubiffuß Erbe 2000 Ungen ober 125 Df.

125×1,060,520,560,000,000=132,564,071,000,000,000 und biefe Baht reprafentirt bie Gefammtmaffe ber nach unfern Borausfehungen vorhandenen Erberume in Pfunden.

Diefelbe betragt in Tonnen: 59,180,388,839,285. Behn Procent von biefer Summe, melde ben Betrag an organifcher Materie reprafentiren, machen aus:

Drei Gunftel ber organifden Materie bestehen aus Roblenftoff, baber

152

3,550,823,320,352

ober etwas mehr als 31 Billionen Pfund Rohlenftoff in ber gesammten Erbfrume porbanben maren.

Wenn taufend Millionen Menfchen taglich bei ber Refpiration je 5 Unten Roblenftoff confumiren, fo betraat ber iabrliche Totalverbrauch

50,922,420 Tonnen.

Ein Pfert baucht, nach Bouffingault, taglich 6,07 Pfd. Rohlenftoff ober bas Sahr über giemlich 1 Tonne aus. Run rechnet man auf Großbritannien wenigstens 11

Million Pferde \*), und die Ginwohner Großbritanniens machen fein 50 ftel ber fammtlichen Menfchen aus. Man nehme nun an, bag es auf ber gangen Erbe 50 mal foviel Pferbe gebe, ale in Großbritannien, und man wird finden, bag als lein bie Pferbe jahrlich 75,000,000 Tonnen Rohlenftoff

aus ber organifchen Materie confumiren.

Ein Dobs ober eine Rub vermanbelt taglich etwa 41 Roblenftoff in Roblenfaure. Grofbritannien gablt etwa 3 Mill. Stud Rindvieh \*\*), fo bag bas Rindvieh biefes Landes jahrlich mehr ale 34 Millionen Tonnen Rohlenftoff bei'm Athembolen confumirt. Rechnet man fur die gange Erde 50 mal foviel Rindvieh, ale fur Grofbritannien, fo verbraucht daffelbe jahrlich 162,500,000 (ober in runden Bahlen 150 Millionen) Zonnen Roblenftoff ber organifchen Materie.

Schaafe enthalt Großbritannien etwa 40 Mill. \*\*\*). Jedes berfelben wiege burchfcnittlich nur 50 Pf., fo betragt bas Totalgewicht berfelben fait 1 Mill. Tonnen; ba nun marmblutige Thiere alliabrlich bei'm Uthemholen bebeus tend mehr, ale ihr eignes Bewicht, an Roblenftoff consumiren, fo muffen bie Schaafe Grogbritannien's jahrlich wenigstens 1 Million Tonnen Roblenftoff ber organischen Materie verbrauchen Daraus murbe fich nach obigen Borausfegungen ergeben, daß fammtliche Schaafe ber Erbe jabrlich 50 Dill. Tonnen Roblenftoff confumiren.

Schweine, Raninchen, Sunde, gahmes Geflügel zc. muf= fen in folder Menge vorhanden fenn, daß fie gufammen wenigstens halb foviel wiegen, wie bie fammtlichen Schaafe, und man fann baber auf fie fur bie gange Erboberflache eine Roblenftoffconsumtion von 25 Mill. Tonnen rechnen. Wir haben alfo :

Ro	hlensto	ffconf	umtion	ber	Menfchen			50,000,000
		-		ber	Pferbe			75,000,000
	_		-	ber	Rinder .			50,000,000
				ber	Schaafe			50,000,000
			_	ber	übrigen 3	Haus 1	hiere	25,000,000

Berbrennung bes Bolges, balb foviel bon letterm fur ben Sausbedarf gerech: net, ale in Großbritannien Steinfohlen verbrannt merben

. 425,000,000 Summa 775,000,000

<sup>&#</sup>x27;) Macculloch, Statistical Account of the British Empire,

Vol. I, p. 284
\*\*) Gbenbaf. p. 490. \*\*\*) Ebenbaf. p. 496.

er Bercchnung sehr viele Abhanblung zeigt, daß in obigen Bercchnung sehr viele Ursaben ber Berflötung bes Kobtenflösse organischen Busimmensehungen nicht in Insistuag
gebracht werden sind, und daß namentlich dabei von der ungeseuren Angabl wilder Thiere gar nicht die Rebe gewesen
ist. Statt der angenommenen 600 Millionen Tonnen
Koblenstein die baher wohl das Doppette dieser Summe
ber Wadrehit näher kommen. (Edinburgh new philos.
Journal, April—July 18415.)

#### Miscellen.

Das fich bie Kannellohle gur Anwendung in ben ich ben Künften febr wohl eignet und fich, z. B., zu Dies bestalten z.c., wogu man sonst ichwargen Marmor ober andere Steinarten benugt, zwerdmößig und wohlfeit verarbeiten läßt, ist nicht so kennang als zu winsichen wäre. Eine bach eigegante Base

In Beziehung auf das Mutterforn bat Dr. Batbam der Gelehrenseinamlung zu Cambridge mügstwilt, weit, feiner Utberzugung zuselgt, das Mutterforn in England zunehme. Us er vor auf Zahren aufing, feine Aufmerfamteit darauf zu wenden, fande er es nur an wenigen Pflangen; jest fand er es in größen Quantitäten. Er dat es ston von abgehen verfeisenen Arten von Gelfern gefammett. Es bat auch an den gedauten Kornaren zugenommen, und Dr. E. glaucht, das das Mutterforn überdaupt in biefem Augenbilde absolut und undeskardalt im Ausehmen begrife for se. Einer feiner kreinber körelib die Zunadme dem Gebrauch des Odnagets zu und ziebt an, daß er das Wutterforn stees in groger Wange au dem Erdfern auf Richefolier geschusch public er Wange au dem Erdfern auf Richefolier geschusch public der Wange au dem Erdfern auf Richefolier geschusch public

### Heilkunde.

Merkwurdiger Fall von complicirtem Lungenleiden mit besonderer Berucksichtigung ber Mensuration ber Bruft.

Bon E. Corbin.

Julie Moreau, 20 Jahre alt, aufgenommen in bie Charite, Febr. 14. 1829. Geit bem gwolften Jahre regelmäßig menftruirt, verlor fie vor ungefahr einem Sabre ibre Regeln in Rolge eines Schredes. Balb barauf Rieber, Erbrechen von Speifen und Balle, Diarrhoe, welche Symptome bis auf bie Diatrhoe burch Blutegel ad regionem hypogastricam und ad vulvam, Ginapismen an die Beine und Sibbaber u. f. w. befeitigt murben. Die Menftruation trat nicht wieder ein, bas Uthmen murbe erschwert und bie Rrante von einem trodinen, qualenden Suften befallen. Diefer Bus ftanb bauerte faft unveranbert bis jum Januar b. 3. fort, gu welcher Beit bei ber herrichenden ftarten Ralte alle Enm. ptome an Intenfitat gunahmen Damentlich murbe ber Suften haufiger und es gefellte fich bor 8 Tagen Uphonie bin= Rrante febr abgemagert, Pule flein und frequent, au. Stimme fast erloschen, Schmergen im Salfe. Bei ber Unterfudung findet fich nur eine fleine oberflachliche Berfchma: rung an ber vorbern rechten Partie bes Gaumenfegels. Schluden von Fluffigfeiten leicht, nur oft von Suften und zuweilen von Erbrechen begleitet; Percuffion und Aufculta. tion normal. (Dach und nach 40 Blutegel gur Geite bes Rehltopfes, emollirende Betrante und Gurgelmaffer.) Um 20. Febr., Stimme fast normal, nur raub (vesicatoria volantia in ber Sohe bes Bruftbeines). Um 2. Marg perließ bie Rrante, trot bem Fortbefteben bes Ubenbs eracerbi= renben Fiebers, bes Suftens und ber Diarrhoe, wiewohl im Gangen bebeutend gebeffert, bas Spital. Das Befinden ber Rranten befferte fich feitdem wefentlich bis auf bas Mus:

bleiben ber menses. Im Unfange bes Juni Morgens bei'm Ermachen ploglich ftarte Fieberbige, heftiger Suften und Bruftbetiemmung. Reue Mufnahme ber Rranten Juni 16. Große Schmache, Saut beiß, Duts 140, ftarte Uthembes fcmerbe, haufiger, ichmerghafter Suften, gelbgrunlicher, geballter Muswurf, welcher einige Tage vorher mit Blut ge= mifcht gemefen mar. Linte Geite ber Bruft meiter, ale bie rechte, befonbere nach Dben und Born aufgetrieben, Percuffioneton bafelbft allenthalben febr hell, nach Sinten burch= meg, besonders aber am unteren Bintel bes Schulterblat= tes amphorisches und metallifches Blafen, von Beit zu Beit außerbem tinnitus metallicus, Refonang ber Stimme, von metallifdem Bittern begleitet, vorne Refpirationegeraufd, von amphorischem Beraufche begleitet, rechte Brufthalfte normal. Diagnofe: pneumothorax lateris sinistri in Folge einer burch Ulceration eines Tuberfels herbeigeführten Communica= tion gwischen den Bronchien und ber Pleura (potio gummosa, Bruftthee, Reis und Bouillon). 2m 23. Juni Percuffionston links nach Unten und Sinten weniger hell, Res fpirationsgeraufch nicht mehr amphorifch, in ber fossa infraspinata verfchleierte Pectoriloquie, bei'm Suften Sohlenrafs Der Percuffionston an ber hintern, untern linten Bruftfeite murbe immer bumpfer und enblich gang matt, blieb aber, befonders nach Born und Dben, noch fehr hell; Lage der Rranten nur auf ber linten Geite moglich, Rachtichmeiße, wenig Schlaf. Deffung ber Bruft am 28 Juni: Umfang ber Bruft unterhalb ber mamma 2' 1" 6", links 1' 1", rechts 1' 6"; geraber Durdmeffer unterhalb ber mamma links 6" 7", rechts 5" 10". Die- betrachtliche Erweites rung ber linten Geite ertlatt fich aus bem feit einigen Zagen vorhandenen fluffigen Erguffe. Der Buftand ber Rrane fen befferte fich mefentlich, fie erhielt fraftige Roft, blieb aber ftets febr mager. Um 17. Juli aphthenartige, weiße

Rlede im Munbe und auf ber Bunge; Die Rrante flagte immer fehr uber ben Sale, wiewohl bie Unterfuchung nichts Ubnormes ergab. Um 23. Juli beginnenber hydrothorax, Berbrangen bes Bergens nach Rechts, lebhafter Schmers in ber rechten Geite, burch ben Drud gunehmend; volliges Berichwinden bes Respirationsgeraufches in ber linken Seite. Im September fcheint fich die Tubertelaffection auch auf bie rechte Bruftfeite verbreitet ju haben, Boblenraffeln an berfelben borbar. Um 18. November mar fast bie gange linte Bruftfeite von Gluffigfeit angefullt, Percuffionston matt, nur oben in ber regio subclavicularis und in ber fossa supraspinata einige Spuren von Respiration ober vielmehr ein cavernofes Blafen mit Vectoriloquie und gargouillement; rechts Respirationsgeraufch pueril und rein, nur oben mit Boblenraffeln vermischt; wenig Suften, menig Muswurf, Berbauung gut.

Meffung der Bruft am 26. Rov.: Umfang der Bruft unterhalb ber mamma 2', links 1', rechts 1', oberhalb ber heiben 2', 6', links 1' 3'', rechts 1', 3'', Geader Durchmesse unterhalb der mamma links 6'' 10½'', rechts 6'' 2'',
oberhald links 4'' 3''', rechts 6''. Die Ubnahme des Umfangs
der Bruft erklatt sich seicht aus der fortgeschiehen Almagerung der Kranken Am 11. Decemb. brennende Sige unter dem Bruftseine, Ausburf einer klaren, fauren Missigs
kit aus dem Munde; am 18. Decemb. tiessischer Schmennd,
Ausburf reichsliche, am mittleren und hinteren Theile der
rechten Bruft eine, der flateren Ausburf reichsliche, am mittleren und hinteren Theile der
rechten Bruft freuchtes Blassenrassein.

Meffung am 31. Januar 1830. Umfang ber Bruff unterhalb ber mamma 1' 11" 6", links 11" 9", rechts 11" 9"; gerader Durchmesse unterhalb links 5" 7", rechts 5" 11", in der Höbe der mamma links 5" 7", rechts 6" ½". Die Rasselgefausche in der rechten Bruff wurden inmet beutlicher und zahlreicher, der Percussionston wurde oben salt ganz matt, links dagegen in größerer Ausbehnung helter, als früher, neben dem Höhelunghmen zuweilen metallische Klingen.

Messung am 7. April: Umfang der Brust unterhalb der mamma 1' 11' 3''', links 11'' 8''', rechts 11' 7''', oberhald 2', links 1 3''', rechts 11'' 7'''. Gerader Durchmesser unterhald links 5'' 7''', rechts 5'' 10''. Der state der mamma links 5'' 7''', rechts 5'' 10'''. Der state der Bustand der links 5'' 7''', rechts 5'' 10'''. Der state der Bustand der links 5'' 7''', rechts 5'' 10'''. Der state von der Bustand der links 5'' 10'''. Der state von der Bustand von 7'' Monaten bei der bedeutenden Abnahme der Durchmesser ber rechten Seite erstätet sich aus dem vorsandenen hydropneumothorax der ester worfandenen hydropneumothorax der ester inde mei einen pneumothorax der gaspen linken Seite, so das an nahmen die Krässe Ergus völlig resolviet war. Bon da an nahmen die Krässe der Kranken bedeutend ab, und sie state das 22. October.

Autopfie. Extremitaten ungemein abgemagert, Brufte und Brufimustein in noch ziemlich gutem Zustande, Bor Eröffnung der Brufthoble applicitte man oberhalb der linken mamma ein mit Wasser gefülltes Gefäß und führte dann ein Biscuri in einen der Intercostatchume ein, woraus eine Menge Luftblafen im Baffer auffliegen. Das mediastinum etwas, bas Berg betrachtlich nach Rechts hinges brangt; bie unteren Stel ber Brufthoble leer, indem bie linke Lunge nach Dben bin gurudgeschoben mar; biefelbe abharirte allenthalben feft an ben Bruftwandungen. Die gange Bruft. boble mit gelb : grunlichen, febr biden, rauben und granus lirten, mit einer bunnen Schicht eitriger Rluffigkeit ubergogenen Pfeudomembranen ausgefleibet, außerbem feine Fluffigs feit. Borne neben bem Mittelfelle, ungefahr in ber Sobe ber britten Rippe, an ber Dberflache ber Lunge ein Rlumpen graulicher, fafeartiger Maffe von bem Umfange einer Safelnuß, ringeberum eine Urt grau und ichmars geftreifter Gurtel. Rachbem man bie Brufthoble mit Baffer angefullt hatte, blies man bie Lunge, von ben Bronchien aus, auf, worauf an einem Duncte biefes Gurtele große Luftblafen hervortraten. Dach Entleerung bes Baffers fand man bie Deffnung, aus welcher bie Luft hervorgetreten mar; fie mar nur febr flein. Die gange Lunge batte faum ben Umfang einer Mannsfauft von mittlerer Grofe, Die beiben Lappen maren burch Pfeudomembranen feft aneinander geheftet, nur bie vorbern und untern Enden maren gefondert und bilbeten zwei zugefpitte, 2 - 3" lange Borner. Das Innere biefer Lunge mar in eine große Caverne mit mehreren Ubtheiluns gen umgewandelt, in berfelben etwas rothliche, bidliche Fluffigfeit; bie Banbungen ber Caverne mit halbconcreter Tubertelmaffe bedect, welche fich unterhalb einer fibros : cellulos fen Pfeudomembran befand; bie Bruden bilbeten Gefage und Ueberrefte bes Lungengemebes. Die Gulle biefer Caverne hatte fast burchmeg nur 2" Dide; nur unten und an ben Enden fand fich ein bideres Parenchym von fchiefergrauer Karbe, condensirt und nicht crepitirend, in bemfelben einige fleine Tuberfelferne. In der rechten Lunge viele robe und erweichte Tuberfeln . oben mehrere Soblen, porne und un. ten fast gang gefund, nur einige Miliartuberfeln und verhartete Stellen bafelbit. - Die Bentrifel bes Reblfopfes und bie hintere Geite bes Rehlbedels von großen und tiefen Gefdmuren burchlochert, bie Stimmbanber fast vollftanbig 3m Beden etwas blutiggefarbtes Gerum. 3m gerftort. Dunnbarme Stellen von mehreren Bollen und einige fast von bem Umfange eines Fußes febr ftart injicirt, in ber Nabe ber valvula ileo - coecalis unter ber Schleimhaut mehrere Tuberteln, welche fleine, rothliche Gefdmulfte bilbeten und theilmeife bereits ju verfchmaren anfingen. Jenfeit ber Rlappe große Befchmure, namentlich im coecum, weniger im colon transversum, gablreicher im colon descendens und im rectum. Die Gefchwure hatten eis nen unebenen, graulichen, mit Tuberfelfernen befesten Grund und unregelmäßig abgefchnittene, vorfpringenbe und meift ftart injicirte Ranber. Much gwifchen ben Befchwuren fanben fich Tubertein. Linter Leberlappen in Folge bes hydrothorax bislocirt und miggeftaltet, hinterer Rand beffelben abgeplattet und fdrage von Sinten nach Born und von Rechts nach Links gerichtet. Parendom ber Leber bunkel: roth, febr bicht und von etwas feifenartiger Confifteng, (Gaz. méd. de Paris, 1844, No. 44.)

758, XXXV, 10, 158

## Falle von langfamem Pulfe.

Bergleiben verurfachen, meines Wiffens, feine Berlangfamung bes Dulfes; Diefelbe tommt überhaupt im Gangen felten bor. Floner fand nie ben Puls unter 55; Dr. 2B. Gun gabite bei einer Dame bei jeber Lage bes Rorpere 38; Dr. Bright ergablt von einem Beren, melcher eine Reihe von Sahren einen noch langfameren Puls batte. 3ch habe an einem anbern Drte nachgewiesen, bag bie Sicherheitstlappe in Berlaufe bes Lebens und burch eine Reibe von Thiergattungen hindurch an Umfang gunimmt, und bag in einem abnlichen Berhaltniffe bie Saufigkeit bes Pulfes abnimmt. Rach pathologifchen Erfahrungen nun fcheinen mir eine verlangfamte Refpiration und eine ungewohnliche freie Giderheitetlappe, ober ein freier Rud. fluß bes Blutes aus bem rechten Bentrifel, fait nothmen: bige Elemente ber einfacheren Galle von langfamem Pulfe gu fenn, fowie, meiner Unficht nach, eine Behinderung in bem tractus respiratorius ober im Centrum, fen es in Begug auf motorifchen Impule ober ercitorifche Impreffibilitat, Die befte Erklarung einer Berlangfamung ber Respiration allein abgiebt. Folgende jufammengefiellte Galle mogen gur Erlauterung biefer Unficht bienen :

Ahomas Kean, 46 Fabre alt, an theumatischer Gick leibend: seit 3 Jahren Geschstelähmung, seit 18 Monaten epstieptische Unschlie; Puls 22—30 die Minute, Brustbellemmung, Orthopnde und Herschoffen (28 Uthemysiae). Die geringste Aufregung erzeugt ein Zucken im Gessichte; wenn der Kopf sich ralch nach Worne überbeugt, so entsteht ein prickelindes Geschlich im ganzen Körper. Die dura mater an der dasis cranii wor aufscliend behofenatig, das Herschlieden von Krantheit nache am atlas.

Ein Kaufmann von 64 Jahren litt nach Gemutbeaufregungen häufig an Schwindel und Kedmpfen; Puts fact, voll und langfam; Genefung; Rückfall, Puts & weniger frequent, als gewöhnlich. Das herz fand sich erweitett. (Morgagni, II. p. 64.) Ein Mabchen von 6 Jahren litt 14 Tage lang an Kopfschmerzen und Convulsionen an der rechten Seite; Puls 30—40. Die Section ergab hydrocephalus und Tuberkeln in der linken hirhemisphäre nach Born. (Abercrombie, p. 128.)

Gin Biciarbiter von 45 Jahren wurde pthistig ber wufte und frafties, stupor und Phantassen, strabismus, Puis 44; späre Junahme bes stupor und ber Aufregung, Puis 76—84, Respiration 16. Das Gebiten war sehr trecken und fart bypertreophisch. (Ibid. p. 371.)

Ein Mann fiel von einem Baume und bekam Paraplegie, mehre Kopfipmptome, sowie auch ichwere Deglutition und stertor, Puts 38. Herftellung binnen drei Wochen Abercrombie, p 378.)

Ein Kind von 16 Monaten wurde nach einer Betelezgung am Halfe nach umd nach binfällig und paralytisch, bekam Krämpfe und gezen das Ende einen sehr langsamen Puls, kein coma, Tod unter Krämpsen. Es sand sich ein Absels nach Sebes Käckenmarks. (Ib. p. 101.) Ein Huser wurde schwindlich und siel, erbrach sich,

Ein Hufar wurde (mwineits un jeit, erecas) jug, hatte Kopfichmerz und Hhmmadten, aber bei vollstwumern Bewuftsen; Puls langsam und schwach. Rund um bas foramen magnum fanden sich 2 Unzen Biutgerinnsel. (lb. p. 238)

Bei einem Manne von 47 Jahren beschreibt Dr. Bubb (Med. chir. Transact.) eine Fractur bes 4. und 5. Ridenwichels, von Restereicheinungen begleitet; Puls eine Beitlang 48, Respiration 13, Berstand ungetrubt. Der Kranke lebte noch 7 Tage.

Ein Mann von 20 Jahren brach ben 5 Salswichel, valfandige Kahmung unterhalb beseilben, Puls 40-50, Ulthmen wie bei unruhigem Schlafe, Sautoberfläche falt, Tob nach 3 Tagen.

Die Leçons orales von Dupuntren enthalten (Ollivier obs. 9.) 2-3 galle von tobtlicher Berlehung bes Ruckenmarks, von langfamem Pulfe begleitet.

Ein Mann von 33 Iahren siel einige Fuß tief berund blieb lange ohne Berussfienn, der Hals war dissen, steif und sehmershaft; am nichtsen Tage retentio urinae, Betust der Morlittät, Ameisentriechen in einem Arme und Beine, Puls 30. Am 3. Tage Athmen sehr behindert, Puls 42, Bewussfien frei; Junahme der Lähmung, Tod am 12, Tage. Es fand sich eine Lucation und Erweichung bes Rudenmares swiften bem 4. und 6. halswirbel. (Dr. Schuk, Med. gaz., Mai 1844.)

Ein Mann von 35 Jahren bekam, in Folge eines Falles von einem Karren, Paralpse der Ertremitäten. Refpiration und Puls schwach und langlam, Tod am folgenden Tage; Luxation mit Abstachung und Erweichung des Mückennarts zwischen dem 5. und 6. halswitzel. (lbid.)

Der Marquis de Cauf an murde im Betlaufe von aft 2 Jahren nach und nach gelähmt, Berluft des Gesichtes, Gehores und der Sprache, etschwertes Schluden, turge Beit vor dem Tode Respiration auffallend langsam, Puls 30-40, Es fand sich nur eine Berhartung des Rückenmarks. (Abercrombie, p. 369.)

Ein Mann von 43 Jahren hatte schwache Beine, langfamen Puls, Schwache bes Geiftes und ber Sphincteren; heitung burch Calomel und haarfeil. Tob apoplectiich.

(Dr. Holland, Notes, p. 280.)

Ein Mann von 24 Jahren war einen Tag lethargisch, Puls 50, picklicher lethaler Steckanfall; 4 Ungen Blutgerinnsel an ber basis cerebri, eine a. vertebralis ancurysmatisch und perforiet.

Ein Mann von 50 Jahren verrenkte sich ben Sale, Kopf unbeweglich nach Sinten übergebogen, Lahmung ber Extremititen, Mespiration und Sprache nur wenig afficitt, Puls sehr langsam, Bewustfenn ungetrübt, Tob binnen 48 Stunden. (Med. gaz. vol. XVII. p. 901.)

Ein Berr von 64 Jahren erlitt in Folge eines Kalles eine Berletung am Salfe und murbe faft gang gelahmt. Der Theil blieb 6 Bochen lang fcmerghaft, und ber Rrante blieb 3 Monate bettlagerig. Rach 3 Jahren. wo noch etmas Steifheit bes Salfes gurudigeblieben mar, murbe ber Rrante bei'm Beben ploglid ohnmachtig, Puls 20. 3-4 Monate fpater ein zweiter und 1 Monat barauf ein britter Unfall, Duts 25. Gewohnlich mar ber Dule mabrend bie: fer Beit 33. Berftopfung, Doepnoe und Gicht maren gleichfalls jugegen. 3m nachfolgenben Sabre nahmen Die Unfalle an Baufigkeit gu, und ber Pule fiel mabrend ber= felben zuweilen auf 12-7 bei vollfommenem Bewuß fenn. Bor jeder Dhnmacht feste ber Dule 1-2 Gecunden aus, fehrte bann wieder, bas Geficht rothete fich, und ber Rrante tam wieder gu fich, mit einer Urt Schnupfen, Schaum vor bem Munbe und Zwinkern im Gefichte. Buweilen traten an einem Tage 2 - 3 Unfalle ein, zuweilen einer alle 2-3 Tage ober Bochen, zuweilen traten fie nur unvollftanbig ein. Tob 5 Jahre nach der Betlesung. Das Hetz war groß und weich, das eindocardium verdicht, die Mittoloffnung var 3, die Tricuspidaloffnung 5 Finger breit, der Schlodt ungemein dinn, die medulla oblongata kien und fehr fest das foramen occipitale ließ kaum den kleinen Jinger durch, in Folge der Verdickung des proc. odontoideus und der vordern Ligamente; der aklas war mit dem Schädel ankolotisch verwachfen; das rechte ganglion cervicale medium war ungewöhnlich groß. (Holderton: Med. cliir. Transact. vol. 24.) (Lancet No. XII. 1845.)

#### Miscellen.

Gin Prafervatiomittel gegen die Bleicolit giebt hirr Meillet im Bull. de la med. de Poitiers an. Man lege eine Mrt Befichtemaste von Blei an, an welder ber Rafe und bem Munde gegenüber eine enlinbrifde Robre angebracht ift; in bem Innern ber Lestern befindet fich ein fleines metallifches Git= ter, oberhalb welches man einen feinen, in einer Auflolung von Schwefelkaliumhybrat getauchten Schwamm fo anbringt, bag er Die gange Boble bes Enlinders ausfullt. Dan befestigt benfeiben vermittelft eines, gleichfalls mit einem metallenen Bittermert verfebenen, Dedele. Indem nun die Luft genothigt mird, fich burch einen Rorper hindurchgudrangen, welcher mit einer ben Staub ger: fegenden Bluffigerit befeuchtet ift, bleiben bie Dunfte inegefammt oben im Buftanbe bee Schwefelkaliume gurud. Diefes Salg wirb langfam und gleichformig burch bie in ben Rabriten ftete febr reich= lich vorhandene Roblenfaure gerfest. Die Arbeiter athmen auf biefe Beife ben Tag über eine febr geringe Quantitat von Schwefelmaf= ferftoff ein, wodurch bie Einwirfungen bes Bleies am Sicherften neutralisirt werben. Die Sande lagt Dr. M. mit einer Salbe aus 30 grammes Schwefeltaliumbydrat auf 1 Pf. Fett einreiben. Die Berfahrungsmeife bes Berf. ift bereits in mehreren Rabrifen mit anf beinend febr gunftigem Erfolge in Unwendung gebracht mor= ben. (Gaz. med. No. 21. 1845.)

Ein neues Operationeverfahren bei entropium congenitum giebt herr Gaillard im Bullet. de la soc. de med. de Poitiers an. Gine mit doppeltem, gewichsten gaben verfebene Suturnabel wird von Dben nach Unten vor bem Giliarrende, einige Millim. vom inneren Bintel bee Mugentibee, in Die Dicte bes m. orbicularis ein= geftochen und ungefahr 2 Gentim. unterhalb bes Ginftichpunctes wieber ausgeführt, worauf bann bie beiben Enben gufammengefnotet werben, fo bag ber Ciliarrand nach Mugen gezogen wirb. Gin gweiter Faben wird auf Diefetbe Beife an bem außern Bintel bes Augeniides applicirt. Die Faben mirten gleich einer Ligatur, fle burchichneiben die Saut und bas Mustelgewebe, und fo bilbet fich nach Binten ein Inobular=Bewebe, welches nach ber vollftanbigen Ber= narbung ale ein Stamm bient, woburch bas Mugenlid in ber bemfelben burch bie Ligaturen gegebenen Stellung erhalten mirb. Berf. operirte auf biefe Beife einen Rranten, welcher nach 25 Sagen geheilt bas Spital verließ. (Gin fpaterer Erfolg ift nicht angegeben !) (Gaz. méd. No. 21, 1845.)

#### Bibliographische Meuigkeiten.

Fauna Japonica, auctore Ph. Fr. v. Siebold. Animalia vertebrata, elaborantibus C. J. Temminck et H. Schlegel, - Aves. Fasc. I. Lugd. Bat. 1845. Fol.

Abgebibet find: Faleo tinnunculus Japonicus. Astur (Nisus) gularis. Milvus melanotis. Buteo vulgaris Japonicus. Otus semitorques. Otus secops Japonicus. Hirundo alpestris Japonica. Caprimulgus Jotaka (mas et fem.). Muscicapa hylocharis.

Cahiers d'Histoire naturelle; par M. Milne Edwards et M. Achille Comte. Nouvelle édition. Botanique, Paris 1845. 12. Sulla Scuola di ostetricia ed annesso ospizio delle partorienti in Milano e sulle cose notabili osservate si nella clinica ostetricia nel corso d'un decennio, di Felice Billi. Milano 1844. 8. Fig. (Estratto dogli Annali universali di Medicina.)

Visite à l'établissement d'aliénés d'Illenau (près d'Achern, grandduché de Bade) ou Considérations sur les asiles d'aliénés. Par M. Fairet, Paris 1845. 8.

## Neue Notizen aus bem

## Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Ober- Mebicinafrathe Groriep ju Beimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

(Mr. 11. bes XXXV. Bandes.)

Hugust 1845.

Gebruckt im ganbes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 ff. 30 MT bes einzelnen Studes 33/4 991 Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 991. Die Tafel colorirter Abbilbunaen 71/2 991.

### urkun

Ueber bas Alter ber Americanischen Menschen= race und über beren angeblichen Bufammenhang mit ben Racen ber fogen, alten Belt.

In einem Briefe aus Brafilien bes, wie es icheint, noch immer in jenem gande verweilenden Dr. gund an Serrn Rafn ju Ropenbagen febt berfelbe die bereits in Dlo. 626 (Do. 10 bes XXIX Bbes), S. 147 b. Bl., furg angebeus teten Unfichten über bas Ulter zc. ber Umericanischen Racen meiter auseinanber. Bon diefem Briefe theilen die Comptes rendus des séances de l'Acad. d. Sc. T. XX. No. 18, 5. Mai 1845, einen ber Academie burd herrn Elie be Beaumont vorgetragenen Musqua mit, melder auf bas Bortommen und bie Befchaffenheit ber gleichzeitig mit Anochen verschiedener ausgestorbener Thiere in einer Sohle am Sumibouro: See (Lagoa do Sumidouro) aufgefunde: nen Menfchenknochen folgende Schluffe grundet:

1) Das Borbandenfenn ber Menfchenfpecies in Gubamerica reicht mabricheinlich bis uber bie hiftorifche Beit binaus, bis in die geologische Epoche gurud, mo mehrere gegen= wartig ausgeftorbene Thiere mit bem Menfchen gugleich jenen Belttheil bewohnten.

2) Die Menschenrace, welche in ben alteften Beiten Subamerica bewohnte, mar in Unfebung ihres allgemeinen Inpus biefelbe, welche bie Europaer bei ber Entbedung bes

Landes bort vorfanden.

Diefe Refuttate find offenbar ber febr allgemein verbreites ten Unficht, als ob Umerica von ber alten Belt aus bevolfert worben fen, nicht gunftig; benn je weiter wir in bie Borgeit Umerica's gurudgeben, befto ftarter finben mir ben Enpus ber ihm eigenen Menfchenrace ausgepragt und befto meniger haben mir Grund, eine folde Ginmanderung ber Bepolferung angunehmen. Befanntlich ficht mitten unter ben einander miderfprechenben Meinungen über bie Bahl und bie Wichtigkeit ber verfdiebenen Menfchenracen ein Sauptfac. tum feft, in welchem alle biefe abmeichenben Unfichten ein= anber, fo gu fagen, begegnen, bag es namlich in Unfebung ber Schabelbilbung brei allgemeine fcharf marfirte Enpen giebt, welche Prich ard gang paffend mit ben Ramen : ber ovale, ber prognathifche und ber ppramibale, bezeichnet hat. Die lettgenannte Form ift ber Mongolifden und ber Umeri= canifden Race eigen. Die große Bermandtichaft gwifden Diefen beiben Macen ift von allen Forfchern mahrgenommen worden, und nur ber geographifchen Berhaltniffe megen hat es vielen Unthropologen bedentlich gefchienen, biefelben als verschiedene Barietaten berfelben Urrace gu betrachten. Umericanifde Race murbe, wegen ber noch ftarter hervortre= tenben Badenknochen und ber niedrigern Stirn, eine niedrigere Stufe ber Entwickelung barbieten, ale bie Mongolifche. Dach ber rudfichtlich bes gerontogeifden Urfprunge biefer Racen berr= fchenben Unficht, mare bemnach bie Umericanifche als eine Abanderung ber Mongolifchen ju betrachten, welche burch ihre Berpflangung nach Umerica auf eine niedrigere Drganifa= tioneffufe gurudaefunten mare, ale bie, welche bie Urrace im Urvaterlande erlangt hatte. Allein einer folden Unficht mi= derfpricht ber Umftand, bag man bei ben Nationen bes gan= gen oftlichen Theils Cubamerica's burdhaus feine Denkmale einer frubern bobern Civilisation findet. Bedentt man bagegen, bag bie Ratur regelmäßig vom weniger Bollfommnen jum Bollfommnern fortichreitet; bag biefer Belttheil in geo: logifcher Beziehung alter erfcheint, ale bie gewohnlich fogen. alte Belt; ferner, bag bie Unterfuchung ber fraglichen Sohle fur die Thatfache fpricht, bag biefer Belttheil fcon in ben alteften Beiten vom Menfchen bewohnt gemefen fen, endlich, baß fich ber Urtypus feiner Bewohner durch alle Beiten fo rein erhalten bat: fo fehlt es, meiner Unficht nach, nicht an Grunden, um, neben weit meniger haltbaren Conjectus ren, eine Unficht aufzustellen, welche bie vollige Umtehrung ber bis jest angenommenen dronologifchen Berhaltniffe gwie fchen ben beiben bier in fiehenden Racen involviren murbe. Die hier ausgesprochene Meinung grundet fich allerdings nicht auf unumftogliche Beweife; allein man wird fie hoffentlich boch erheblich genug finden, um fie ber Beachtung werth gu halten.

Demyusolge schrint also Dr. Lund gu meinen, bag ber Ursprung ber Mongolischen Race in Sudamerica gu suchen sey, und bag bieselbe Alfen bevolktert und bort unter guntigen eilmatischen zu. Berbaltnissen eine bobere organische Entwicklung und Givilistation ertaunt babe.

#### Ueber mahre und falsche corpora lutea. Bon Dr. Robert Lee.

In einem Berichte an die Medical Society of London am 3. Rebr. theilte ber Berf. folgendes Ergebniß feis ner Untersuchungen bes uterus und ber ovaria eines plos: lich mabrend ober balb nach ber Menftruation geftorbenen Mabchens mit, beren Kall von Sen. Dilcher ber Befell: fchaft in ber vorhergebenben Gibung vorgelegt worben mar. Der uterus mar gegen 3" lang und 2" breit, und bie gange innere Membran bes Rorpers und Salfes mit einer rothen, gaben Gluffigfeit bebectt; ber linte Gierftod hatte ben normalen Umfang, und an ber vorberen und hinteren Deritonaalflache maren mehrere alte Rarben fichtbar. Das stroma bes Gierftod's mar febr gefagreich, und in bemfels ben eingebettet fanben fich mehrere mit flarem Fluidum gefullte Graafiche Blaschen von verschiebenen Großen. Der rechte Gierftod enthielt ben von Grn. Dilcher als mabres corpus luteum angefehenen gelben Rorper; berfeibe befand fich nabe am außeren Enbe bes Gierftocks und glich an Form, Große und Karbe gang funf ber Befellichaft vorliegenben mab. ren mit Schwangerichaft gufammenhangenden corpora lutea. Dr. Lee glaubte jeboch zu erkennen, bag bie gelbe Stelle im Gierftode von einer Alteration ber Bandungen bes Graaf'ichen Blaschens felbit ausgehe, inbem bie beiben Baute bes Blaschens, in Folge eines an fich nicht gu ertlas renden Proceffes, eine gelbe Farbe angenommen hatten. Die gelbe Materie fonnte nicht burch innerhalb bes Blaschens enthaltenes und bann mit fortichreitenber Reforption gelb ge= worbenes Blut ben Sauten bes Blaschens mitgetheilt worben fenn, benn obwohl ein wenig geronnenes Blut an ber Innenflache ber Enfte abharirte, fo hatte baffelbe boch bie gewohnliche rothe Farbe. Bei ben vorliegenden mahren corpora lutea befanden fich bie beiben Sullen bes Blaschens inner= halb ber gelben Materie, melde in unmittelbarem Contact mit bem stroma bes Gierftode fich befand, und gwifchen bem gelben Stoffe und ber Substang bes ovarium befand fich feine Rapfel. Bei ihnen mar meber bie gelbe Materie zwischen ben Sauten, noch maren lettere felbit gelb gefarbt, wie es ber Fall bei bem corpus luteum ber Menstruation Gin Umftanb, welcher bie Schwierigfeit ber Unterfcheibung mabrer und falfcher corpora lutea febr erhobt, ift ber , bag Befruchtung ftattfinben und bas corpus luteum nur unvollfommen ober unregelmafig fich ausbilden fann. Go mar, j. B., bei einem Praparate bie gelbe Da: terie fast allein auf Die eine Geite bes Graafichen Blas: chens befchrankt und umgab baffelbe nicht, wie bei ben

Dr. Lee legte zugleich die Zeichnung eines corpus luteum aus dem ovarium einer am 2. Januar im St.

George: Spital verftorbenen jungen Frau por, melde am 30. December menstruirt hatte; bie menses maren por bem Tode ploglich verfchmunden. Beide Fallopifche Rohren ab. barirten fo vollftanbig an ben Gierftoden, bag nach Dr. Lee's Unficht bei biefem Inbivibuum Befruchtung gang un= moglich gemefen war. Im uterus fand fich feine Spur eines Gies, fondern nur eine geringe Quantitat Menftruals fluffigfeit. In bem rechten Gierftode befand fich bagegen unmittelbar unter ber Peritonaalhulle eine gelbgefarbte, oval= formige, gusammengerollte Gubftang, welche einem mabren corpus luteum auffallend abnlich fab. Diefe gelbe Gub: ftang mar augenicheinlich bas Gragfiche Blaschen felbit. In ber Boble ber gelben Enfte fand fich gleichfalls ein Blut= flumpen, welcher an ber einen Geite an ber Enfte leicht ab: barirte, und beffen außere Dberflache gleich ber Ribrine von gelblicher Farbe mar. Bei'm Ginfchneiben in Dicfes Gerinn. fel ericbien ein bunfeler Blutflumpen, bas rothe coagulum war von ber Schicht gelber Fibrine eingefchloffen. In bie: fem Falle alfo, wo Befruchtung unmöglich gewesen war, fand fich bennoch ein corpus luteum vor, welches an Bes ftalt und Karbe ben vorliegenben mabren corpora lutea gang abnlich mar, jeboch nur eine Folge ber Menftruation fenn fonnte. Dr. Lee fprach ferner uber die Unterfudung des uterus und der ovaria der furglich ju Galt. Sill burch Blaufaure inmitten ber Menftruation vergifteten Frau; in bem rechten Gierftode mar eine mit ber Soble eines Graafichen Blaschens communicirende Deffnung imperitonæum, bas Blaschen mar theilmeife mit geronnenem Blute angefullt, aber ohne Gpur einer gelben Materie. Schließe lich legte er noch ben halben Gierftod einer acht Sabre verheiratheten und finderlos gebliebenen Frau vor. Im uterus mar fein Gi ju finden, die tuba Fallopii abbarirte fest am ovarium, und in letterem fand fich eine Gubftang, welche großeren Theiles uber Die Dberflache bes Gierftodes binausragte, in ber Mitte einen bunnen, unregelmäßigen, membranofen Tegen zeigte und augenscheinlich nur ein Blutgerinnfel mar. (Lancet No. IX. 1845.)

Bericht über Meffungen an Individuen von verfchiedenen Nationen zur Ermittelung der menfchlichen Korververhaltniffe.

Bon Dr. G. Schule, Confervator bes anatom. Mufeums zu St. Petereburg.

Der Endyweck biefer Meffungen war hauptschifts bas Bitb gu ergangen, bas wir von ben menschiichen Typen burch die frühren Untersuchungen am Schabel und Berden bereits gewonnen haben. Es war bann fenner zu ermitteln, ob bei Billeren, die einer Race angehren, die aber burch Physiognomie und Lebensweife, sowie in griftiger hinsicht fich unterschieden, nicht auch eine merkbare körpetliche Bereichierungen der burch

Bu biefem Zwede bot unfere Refibeng bie erwunfchte Belegenheit und ich übergebe biermit einige vorlaufige De-

fultate, um über bie Duslichfeit einer Kortfebung und Er: weiterung folder Unterfuchungen mich ju vergemiffern.

Das Berfahren babei mar folgenbes: Es murben nur volltommen ausgewachfene Individuen von mittlerer Sohe gewählt und auf blogem Leibe murben bann bie wichtigften anftebenden Borfprunge bes Rnochenfpfteme und einige ans bere beutliche Puncte bestimmt. Der Magfitab hatte einen borizontalen Rug und einen beweglichen Arm, woburch bie Entfernung aller Puncte vom Fußboden auf's Genauefte beflimmt und baraus nachber bie einzelnen Daage gefunden murben.

Bu naherem Berftanbniß folgt bier eine genaue Ungabe

ber einzelnen Puncte:

1. Die Sohe. Das Individuum fteht baarfuß auf einem ebenen Bugboden und fieht gerabe bor fich bin, ohne

fich nach Binten zu lehnen.

2. Der Rlafter. Entfernung ber Mittelfingerfpig= gen bei gerabe auseinanbergeftrecten Urmen. Der Maag: ftab murbe in gleicher Sohe mit ber Schulter horizontal an bie Band geftust. Der zu Meffenbe nahm bann einen bes quemen Rlafter am Maafftabe felbit, ohne fich anguftrengen.

3. Der lebte Salemirbel. Bo ber Dornfort: fas nicht beutlich mar, erfchien er fofort bei einer leichten

Beugung bes Dadens.

4. Manubrium sterni. Der obere harte Rand bes Bruftbeins.

5. Das untere Ende bes Bruftbeins. Der Binfel, ben ber untere Rippenrand mit bem Bruftbeine macht, murbe bier gemablt, ba er leicht gu finben ift.

- 6. Das perinaeum. Ein Lineal murbe mit feis ner fcharfen Rante an's perinaeum maßig angebrudt, mah: tenb ber ju Deffenbe mit gefchloffenen Rugen aufrecht ftanb; bann murbe bie Entfernung ber Rante vom Fugboben ges meffen.
- 7. Symphysis. Der bewegliche Urm bes Maag: ftabes murbe bicht über ber insertio penis angefest.
- 8. Trochanter. Der außerfte Punct, wo ber
- Rnochen auch am Fuhlbarften ift, murbe hier bestimmt. 9. Die crista oss. il. murbe in ihrer Mitte bestimmt.
- 10. Die spina oss. il. ant. sup. ift immer leicht zu fühlen.
- 11. Das Rnie. Sier murbe entweber bie glangenbe Sautfalte in ber Rniebeuge gemeffen ober ber untere Rand ber patella.
- 12. Borberarm. gange ber ulna, vom Dberarme bis zur tuber. infer.
- 13. Sand. Carpus, metacarpus bis gur Spige bes Mittelfingers.
- 14. Bedenbreite. Bon einem trochanter jum anbern.
- 15. Die Schulterbreite murbe bei herabhangenben Armen gemeffen, die Diche bes Dberarms alfo mitbegriffen.
- 16. Die Entfernung ber Bruftmargen voneinander. 17. Die außere Dhroffnung murbe nur bei einigen Bolfern bestimmt.

18. Det Rug. Lange; bei ben fpatern Deffungen auch ber Umfang vorn und hinten.

166

19. Der Dabel.

Mus ben beigefügten Tabellen icheint Folgenbes fich gu ergeben :

Die Stellung bes Salewirbels zeigt, daß bie Reger ben furgeften Sals und Ropf haben, woraus fich manche ihrer Gewohnheiten ertlaren ließe; Die Juben icheinen ben langften zu haben, bann bie Ruffen. Sier ift aber zu bemerten, bak aus biefen Deffungen bas eigentliche Berhatts nif mifchen Sale und Ropf nicht erfichtlich ift, fonbern nur bas relative Maag beiber gufammen.

Das perinaeum ift am Diebrigften bei ben Juben. Thre unteren Ertremitaten find alfo bie furgeften. Die Des ger haben die langften. Das Rnie ift auffallend niebrig bei

ben Ruffen.

Das Beden zeigt bei burchgangig ziemlich gleicher Sobe bie auffallenbften Berichiebenheiten in ben einzelnen Dimensionen. Ich mage nicht zu bestimmen, wieviel Un= theil hieran bie Bedenneigung und bie Stellung ber Pfanne - mehr nach Sinten ober Born - baben mag.

Die breitefte Bruft zeigten bie Efthen. Muffallend ift, baf bei ihnen fammtliche Breitenburchmeffer am Startften find. Alle Individuen zeigten eine bemerkenswerthe Ueber= einstimmung im Bau. Ich habe indeg nur wenige gemef= fen, weil diejenigen, bie in ber Garbe bienen, mir viel ger= manifches und fcwebifches Blut ju haben fchienen und fich von bem finnifchen Inpus entfernen.

Die langften Urme hatten wieberum bie Deger, bie Burgeften bie Juben. Wenn im Gangen bei'm Europaer ber Rlafter bie Rorperhohe um 2 - 3 englifche Boll ubertrifft, fo fand fich bagegen ein Reger, ber bier am faifers lichen Sofe bient, beffen Rlafter 10 Boll mehr geigt, als feine Sobe. Bergleicht man bie einzelnen Elemente feines Rlaftere mit bem eines Juben von fast gleicher Sobe:

	Sohe.	Hand.	Border: arm.	Schulter: breite.	Rlafter.
Reger	673	83	11½	161	77
Jube	674		10	161	68‡

fo ergiebt fich von bem Unterschiebe von 83 Boll im Rlafter

fur jebe Sand 3 macht fur 2 Sanbe 3 fur jeben Borberarm 17 macht

Die Bruft

ber Dberarm folglich 23 43

Bon ben übrigen Regern zeigten bie 2 jungften von 19 und 21 Jahren 3 Boll, die andern 4 und 6 Boll mehr im Rlafter, ale in ber Sohe. Die Juden maren bie eingis gen, bei benen fich Inbividuen fanben, beren Rlafter um einen Boll furger mar, als ihre Rorperhohe.

Die fleinsten Sanbe zeigten bie Ruffen, bie größten bie Letten. Den größten Suß zeigten bie Ruffen, ben flein. ften bie Eichumaichen.

Mittelgablen ber gefunbenen Maage in englischen Bollen. (NB. Die Summe ber Maage murbe burch bie Bahl ber Gemeffenen bivibirt.)

3ahl.	Nation.	Balemirbel.	Perinaeum.	Anie.	Symphysis.	Spina.	Crista.	abet.	Trochanter.	Unteres Sters nalende.	Manubrium.	Mamma.	Sand.	Worberarm.	Fub.	Bedenbreite.	Schulter.	Rlafter.	Pobe.
16 16 3 7	Ruffen	54,32	29,29	17, 5 18,54	31,39	37 38, 1	37,89 40, 3	37,56 40, 2	32,16 33, 9	47, 8	54,95 52,54 55, 5 55	8,26 8 8,83 8,64	7,45	9,96		11,34 12,29	15,38 16,54	68,87 67,21 68, 4 68,78	64,46 68,16
10 5 6	Nuffen aus Tobolsk . Neger Tschuwaschen	57, 1 56,62 58, 5	32.37	19,27	33,15	38, 9	41,73	38,67	34, 9	47,37	55,79 54, 4 56	8,85 8,87 8, 5		10,35 10,66	10,05	12,35	15 97	69, 9 71,15 68, 5	66,15

II.

Relative Maage in hunberttheilen ber Sobe. (NB. Die Summe ber Mage mit ber Summe ber Sobe bivibirt.)

3abi.	Nation.	Halswirbel.	Perinaeum.	Knie.	Symphysis.	Spina.	Crista.	Nabel.	Trochanter.	Unteres Ster.	Manubrium.	Мапша.	Pand.	Worberarm.	Fuß.	Bedenbreite.	Schulterbr.	Rlafter.	
70	Ruffen	84,47	46,22	26,78	49,22	56,54	60,26	59,82	50.41	71,07	81,57	12,69	11,55	15,58	15,72	18,89	23,82	102,61	
20	Juden	84,26	45,38	27,15	48,56	57,39	58,78	58,18	49,74	71,14	81,51	11,92	11,55	14,79	15,61	18 61	23,86	101, 7	
8	Betten	85,28	46,95	27,29	49,46	57,14	60,34	59,06	50,95	71,42	82.06	12.33	12,15	15,25				100,41	
6	Tidumaiden	85,40	47.44	27,98	49,87	57,17	60.82	59,61	50.12	69.80	81.99	12,48	11.42	15 55	14.84	18,97	23,35	104,37	
4	Efthen																	104,28	
5	Meger	85,75					62,72											107,57	
13	Gebr fangeleute			,		,	1								,		11/11		
	perfchiebener		j																
	Nation		49,08	29,19			61,26	60			82,78							104,93	

III.

Langenverhaltniß ber Sauptgliedmaaßen zu einander, ebenfalls in Sunderttheilen ber Sohe.

Baht	Nation.	Ropf und Pais 1).	Kopf und Şaice 1).		Untere Extremitât 3) 		Beckenhohe 5)	Entfernung ber crista und spina.	Entfernung der spina von dersymphysis.	Entfernung ber symphysis vom peri- naeum.	Summe ber letten brei Rubrifen.
70	Ruffen .	18,43	35,53	53,47	26,69	26,78	14,04	3,72	7,32	5,	14.04
20	Inden .	18,49	36,07	53,56	26,41	27,15	13,40	1,39	8.83	5,18	13,40
8	Letten .	17,94	35,11	54,04	26,75	27,29	13,39	3,20	7,68	2,51	13.89
6	Tichuwaschen	18,01	34,55	53,64	25,66	27,98	13,38	3.65	7,30	2,43	13.88
5	Reger	18,19	32,72	55,74	26,65	29,09	13,63	3,96	8,76	0,91	13.63

- 1) Bom manubrium bis gum Scheitel.
- 2) Bom manubrium gum perinaeum.
- 3) Bon ber Coble bis gur Pfanne.
- 4) Die Pfanne und somit Die Bobe bee Dberfchentels bestimmte ich, indem ich die Entfernung ber spina vom außersten Puncte bes trochanter halbirte.
- 5) 3mifchen crista und perinaeum.
- (Mus Bullet. de la classe physico-mathématique de l'académie impér. des sciences de St. Petersbourg, Nr. 87. 88.)

#### Miscellen.

Gine Relief.Rachbilbung bes Monbes ift bei ber legten Gelehrtenversammlung ju Cambribge von Gir 3. Berfchel porgezeigt worben und hat große Aufmertfamteit erregt. bie forgtaltige und icone Arbeit von einer Sannoveranerin, einer Dabame Bitte, nach wirklichen Brobachtungen burch ein vortreff: liches Frauenhofer'iches Telefcop in einem fleinen Obfervatorium auf bem Boben ihres Bohnhaufes verfertigt worben, nachbem bie fele: nographischen Ortebestimmungen querft auf bie ebene Dberflache nach ber herren Beer's und Daebler's mitrometrifchen Deffungen und Rarten niebergelegt worben waren. Der Durchmeffer bes Mobells ift 123oll und 81/2 gin. Rheinl. Maaß ober 1/10/000/000 Theil von bes Mondes wirklichem Durchmeffer. Der Maagftab ber Boben ift aber um bas Doppelle biefes Betrage vergroßert, weil fonft bas Relief zu niebrig gemefen fenn murbe fur Die Deutlichfeit. Material ift eine Mifchung von Maftir und Bache, und bas Gange ift in folder Bollfommenheit von Detail gearbeitet, daß jeder ficht. bare Rrater und Bergfpige, ja felbft bie fleineren Erhebungelinien, welche die fogenannten Geeen zc. bilben, in mahrer Form und paffenber Proportion nachgebildet find. Die Folge ift, bag, wenn bas Mobell gehörig erleuchtet ift und in ber Entfernung von SO bie 40 Rus mit einem guten Telefcope angefeben wirb, bas tunftiche Mobell taum von bem wirtlichen Monbe ju unterfcheiben ift. Die Genauig: feit und Reinheit ber Urbeit fann nur burch mifroffopifche Unter: fuchung gewurdigt werden; wirtlich foll, nach Dab. Bitte's Un= gabe, bas gange Mobell mit butfe von Bergroßerungeglafern gear-beitet morben fenen. — Gir 3. herfchel begleitete feine Erlaus terung biefes Mobelles mit mehreren Bemerfungen über bie phofifche Conftitution bes Mondes binfichtlich bes Clima's, ber Utmo: fphare, Feuchtigfeit zc. und verglich bie Dberflache beffelben mit ber Rarte eines Theiles bes Metna's, welche ihm gu biefem Behufe von bem Baron v. Balterehaufen gelieben worden mar und mit einer bon ihm felbit gefertigten Beichnung eines ber bebeutentften Mond : Rrater, wie er in feinem 20fusigen Reflector ericheint, mos burch ber vulcanifde Character ber Ringberge außer allen Zweifel gefest warb. Dit Gulfe einer großen Rarte von ben herren Beer u. Maebler murben mehrere Berge, ale Ariftardus, Encho, Repfer, Copernicus ze bezeichnet und ihre Gigenthumlichkeiten beidrieben, mabrend ihre Stelle auf bem Mobelle mittels Deffingfreife (Mes quator und Meribian bes Monbes) firirt maren. - Inbem Gir 3. perfchel von bem Clima bes Mondes fprach, hielt er bie Erreichung eis ner febr hoben Temperatur (weit uber ber bes tochenden Baffers) fur bie Dberflache beffelben fur mahricheinlich, nachbem fie faft volle 14 Zage lang bem fortgefesten und ungemilberten Sonnenfcheine ausgefest ge= mefen. Wenn baber ber Mond voll ift (und einige Tage nachher) muß er auch in einem geringen Grabe eine Quelle von Barme fur bie Erbe fenn; aber biefe Barme, mehr von ber Ratur ber Ruchens, ale ber Gons nenhige (ba fie bon einem Rorper ausftromt, ber unterhalb ber Tem= peratur ber Glubbige fteht), wird nie die Dberflache ber Erbe erreis chen, ba fie von ben oberen Schichten einer Utmofphare aufgehalten und abforbirt wird, wo ihre gange Birtung nothwendig barauf vermenbet mirb, fichtbare Bolten in unfichtbaren Dunft gu ver: Die Erfcheinung ber rafchen Berftreuung von Bolfen mantein. (bei gemäßigter Bitterung) balb nach bem gum Borfcheinkommen bes Bollmondes ober eines bem Bollfenn nahen Monbes, welches er felbft in fo vielen gallen beobachtet gu haben verfichert, bag er von ber Reglitat einer ftarten Tenbeng in Diefer Richtung überzeugt fenn muffe, ichien ibm nur nach biefem Grundfage ertfarbar.

Gin mechanifdes Pferb, eine ber mertwurdigften Erfinbuns gen, ift zu Stuttagrb von bem Stallmeifter Gr. DR. bes Ronigs von Burtenberg, Dberftlieuten. v. Samel, gemacht worben. Diefes funftliche Pferd ift namlich, nach funfgebnjahrigen Bemuhungen bes Erfinders. fo ausgefallen, bag es alle bei'm Reiten in Betracht foms menben Bewegungen eines Pferdes, bes milbeften, wie bes vollig gefculten, vollftandig nachahmen tann, und einen angebenden Reiter in ben Stand fest, alle gur Begahmung und Behandlung jener Bewegungen nothigen Reiterbewegungen und Runfte ohne alle Be= fahr ju erlernen, und fich im vollen Daafe anqueignen, um bernach auf jedem lebenben Pferde als vollftanbiger Reiter gu erfcheinen. Ueber bas Gingelne muß auf bas Programm ber ernannten Prufungse Commiffion, fowie auf viele offentlich befanntgemachte Beugniffe ber tuchtigften Sachfenner, verwiefen waren. (Bergleiche u. a. bie Beilage gu Do. 212 ber Mugem. Beitung. b. 3.)

#### 11 11

Practifche Bemerfungen über die Behandlung eingeflemmter Bruche.

Bon George Da g cilmain. Berf. Schließt eine Ubhandlung uber bie Urfachen ber Sterblichkeit bei Brucheinklemmung, namentlich in Bezug auf bie ungeeignete Behandlung berfelben mit Ubfuhrmitteln, mit folgender Ungabe feiner eignen durch practifche Erfolge bemahrten Behandlungeweife: Cobalb ich ju einem Ralle von eingetlemmtem Bruche gerufen werbe, fuhre ich fogleich bie taxis aus, fobalb ich ben Bruch fur reponibel halte, im umgefehrten Falle wird vorher ber Tabaf angewendet. Die Birtung bes letteren muß vom Urgte übermacht, und uns mittelbar nach bem Gintritte ber Ubfpannung die Repofition ber Bernie verfucht merben, mofern nicht, mas zumeilen ge= fchiebt, ber Bruch von felbft jurudtritt. Gobald bie Repos fition unausfuhrbar ift, laffe man ben Rranten fich von ber Birtung bes Tabate erholen, und fcbreite unverzuglich gur Operation. Der Transport bes Rranten in ein anberes Bimmer ober in ben Operationsfaal ift tabelnewerth, inbem jebe unnothige Bewegung ju vermeiben ift. Der Rugen ber Operation bebarf feiner Befprechung, fie miglingt nur bochft felten. Fur ben jungeren Operateur bemerte ich bier. baß ber außere Schnitt geborig groß und boch binauf gemacht

merbe, inbem man fich baburch vor mancher Unannehmliche feit fichert ; man gewohne fich auch baran, ein gewohnliches gut gefertigtes Biftouri, ftatt bee entbehrlichen Bruchmeffere, gu gebrauchen, unterfuche ftets forgfaltig bie Strictur, bevor man fie zu trennen versucht, und fuhre fein Biftouri, auf bem Beigefinger flach aufgelegt, bis jum Ende burch. Alle Manipulationen muffen febr fconend ausgeführt merben, und fobald ber Darm reponirt und ber Rrante in's Bett gebracht morben ift, fo ift vor Mllem die abfolutefte Rube erforberlich. In einigen Fallen von ungewöhnlicher Erfcho: pfung mag man einen Egloffel voll Bafergrube und felbft etwas Bein gestatten; im Mugemeinen ift Diefes jeboch durchaus unnothig. Berfallt ber Dperirte in Schlaf, fo bute man fich wohl, benfelben gu ftoren. Die erften ein ober zwei Tage ethalte ber Rrante fo wenig Rahrung, als moglich, vor Mlem aber feine Abführmitttel. Die Unmenbung ber: felben ift felten nothig, Die Beit ihrer Bulaffigfeit ift verfchies ben und hangt von ber Dauer ber Gintlemmung, der Gefpanntheit ber Strictur, im Allgemeinen von bem Buftanbe bes Darmes ab. Gemobnlich erfolgt von felbft Stuhlgang fo bald nach ber Operation, ale es ben Umftanben angemeffen ift; in Sals len jeboch, wo ber Darm in febr fchlechtem Buftanbe, 3. B. in bem brobenber Mortification, fich befindet, ift diefes gus

709. XXXV. 11.

meilen nach 2 - 3 Tagen ober fpater ber Rall. Befinbet fich ber Darm nur in einfachem Congeftivauftanbe, fo treten gewohnlich innerhalb ber erften 24 Stunden Darmausteeruns gen ein; in feinem Falle jedoch burfen Ubführmittel fruber, ale einen Tag nach ber Operation, gereicht werben. Will man ben Darmeanal funftlich erregen, fo beginne man mit einem Cinftir von marmem Baffer, und wenn biefes nicht ausreicht, fo reiche man am zweiten ober britten Tage ein milbes Abführmittel in fleiner Gabe, welche in langeren ober furgeren Bmifchenraumen wieberholt werben fann. Cobalb bie purgantia Aufftogen, Uebelfeit ober Reigbarfeit bes Das gens bemirten - vorausgefest bag biefelben nicht ber Urt find, wie fie gewohnlich biefe Wirkungen hervorbringen, Jalappe, g. B. - fo fete man biefelben fogleich aus. Gine fpontane Entleerung ift ftete febr willfommen, baffelbe laft fich aber nicht von ber funftlich erzeugten behaupten. Bei ans bauernber Berftopfung ift ber Darmcanal zuweilen in Folge einer Eragheit ber Leberfecretion torpide, und bann reicht man am 3wedmaßigften 1 - 2 Gr. Calomel mit 2 Gr. confect. Opii. Benn man bie Rranten auf biefe Beife behandelt, fo wird felten peritonitis eintreten, und ift bies felbe ichon bor ber Operation porbanben gemefen, fo mirb sie meift auch nachlaffen. Wenn bagegen bie peritonitis active Maagregeln erheischt, fo entsteht die Frage: foll bem Rranten jur Uber gelaffen merben? Gobald berfelbe bereits por ber Operation viel Blut verloren bat, ftelle ich feinen neuen Aberlag au, und in ben Kallen von großer Depreffion. mo nicht vorber icon Blut entzogen worden ift. bin ich bochft vorfichtig mit ber Benafection, und wende lieber fraftige derivantia, wie heiße Rruge an bie Guge, Genfteige auf ben Leib, fowie Terpenthin: Fomentationen an. Blafenpfla= fter beprimiren gwar oft mehr, find aber gumeilen febr nub: Ift bagegen ber Rrante fraftig und blutreich, und ift ibm vor ber Operation nicht gur Uber gelaffen worben, fo ftelle ich fogleich einen reichlichen Aberlaß aus großer Benenoff: nung an; fobald jeboch barauf feine entschiebene Remiffion ber Somptome eintritt, wieberhole ich benfelben nicht. Bur Untreibung ber Leberfecretion und Sautthatigfeit, welche bei allen Membranen-Entrundungen fo michtig ift, bienen am 3medmäßigsten Calomel und Opium, letteres jedoch in nicht ju großer Gabe. In Fallen von großer Erichopfung bei alten Leuten reiche man etwas Bein mit ober ohne eis nige Tropfen Laubanum; eine einzige Gabe reicht bier meift aus. Unmittelbar nach ber Operation tritt gumeilen eine große Unruhe ein , ber Rrante ift aufgeregt, ichlaflos, ber Pule flein und frequent, Durft, Bunge in ber Mitte et: mas troden, ober berfeibe Buftand tommt in erhohtem Grabe por, ber Mund ift trocken, ber Rrante unruhiger, er flagt ohne beutliche Urfache, will aus bem Bette und collabirt fchnell. Diefe beiben Buftanbe beuten reinen Rraftmangel an und erforbern bie rafche Unwendung magiger Reigmittel. Much bie nicht felten bei Brucheinflemmungen vorfommenbe Diarrhoe macht zuweilen bie Unwendung von Reizmitteln nothwendig. Der Berf. reiht bier jum Schluffe einige Falle aus feiner Praris an, welche bie 3medmagigfeit feiner Bers fahrungsweise bezeugen. (Lancet Nr. XII. 1845.)

Ueber bie Behandlung ber anchylosis spuria und ber Contractur burch Compression und Extension ohne Anwendung ber Tenotomie.

Bon Beren Dancel.

In einer, vom Berf. unter obigem Eitel, Paris 1843 bei Bailliere herausgegebenen Schrift giebt berfelbe mehrtere Falle, aus welchen wir folgenden berausheben:

Benriette Cannevin, 24 Jahre alt, Arbeiterin, murbe im Darg 1841 am rechten Urme gur Uber gelaffen. Bleich nach bem Aberlaffe entwickelte fich eine Befchwulft, welche am nachften Tage bie Große eines großen Suhnereies erreicht hatte und lebhafte Schmergen verurfachte. Dach fechewochents licher Application ermeichenber Umichlage brach bie Gefdmutft auf und entleerte eine große Menge Giter, Die Deffnung vernarbte binnen 25 Tagen, aber Die Stelle bes Uberlaffes blieb fcmerghaft. Das Einbogengelent hatte feine Bewege lichfeit verloren und war im fpigen Bintel firirt. Erot ber Unwendung fliegender Blafenpflafter und mehrerer Linimente verschlimmerte fich bas Uebel, Die Finger bogen fich ein und bie in ber Richtung ber Abduction fart angezogene Sand blieb in einem Bintel jum Borberarme fteben. Die Ragel ber eingeschlagenen Finger brangen in's Rleifch ein und verurfachten ber Rranten furchtbare Schmergen. Baber von Ochsenblut, sowie mechanische Rebreffionsversuche, leifteten Dichts. 216 bie Rrante in Die Behandlung bes Berfaffers tam, bemertte er, baf bie rechte Schulter 3 Centim. tiefer, ale bie linte, ftanb; bie Musteln, welche vom Schul: terblatte jum Dberarme geben, fomie bie bes Dber : und Bors berarmes, maren bart gespannt; Die Gebne bes m. biceps, fowie die der Fleroren der Sand und der Finger, fprangen unter ber Saut fart bervor; ber Buftand bes Ginbogens, ber Sand und ber Finger berfelbe, wie oben angegeben. Gr. D. versuchte junachft, ben fleinen Finger gerabe ju ftreden, jeboch vergeblich; er ummidelte bann ben Borber : und Dberarm mit einer Binbe von ftarter Leinwand, welche er feft angog und erneuerte nach einigen Augenblicken bie Rebrefs fioneversuche, mobei es ibm gelang, Die Finger einen nach bem anderen hintanglich ju erheben, um einen Tampon amifchen biefelben und bie Sanbflache ichieben zu tonnen. Der Compreffivverband wurde abgenommen und bann von Reuem jugleich auch auf bie Sand applicirt. In ber barauf folgenden Racht fchlief bie Rrante megen Schmergen in ber Sand und bem Borberarme wenig. Um nachften Mor= gen mar ber von ber Sand mit bem Borberarme in ber Richtung ber Abduction gebilbete Bintel ein Benig ftums pfer , ale fruher; ber Daumen, beffen zweite Phalang am Zage vorher unbeweglich gegen bie erfte bin flectirt mar, fand gerade, und man fonnte ihn ohne große Unftrengung vom Mittelfinger, an welchem er fruber wie angewachfen geme. fen mar, entfernen. Die Finger liegen fich etwas mehr in bie Sohe heben. Erneuerung bes Compreffivverbandes. Um nachften Tage nach einer von Neuem burch Schmerzen geftors ten Racht tonnte man bie Sand mit Leichtigkeit in Gupis nation bringen, fowie auch bie Finger fast gang gerabe ge= richtet merben fonnten. Gine Schiene murbe nun an bie

Borberflache bes vorher mit einer festanliegenben Binbe umgebenen Borberarmes angelegt und vermittelft einer zweiten Rollbinde befestigt. Rach 3 Tagen befand fich bie Sanb in einer normalen Stellung jum Borberarme. 2m 16. Juni guerft vermochte bie Rrante bie eingelnen mit einer fleinen Binde ummichelten Finger etwas zu beugen und gu ftreden; wenn man bie Binde jeboch abnahm, fo fchlugen fich die Ringer von felbit wieder ein und verurfachten beftige Schmergen in ber Sanbflache und in ber Borberfeite bes Borberarmes bis gur Stelle bes Uberlaffes binauf. Undplofe bes Einbogens ftand nur in einem ftumpfen Bintel. Die Binde murbe von Reuem angelegt und acht Tage applicirt erhalten, indem man fie alle Morgen erneus erte. Um 24. Juni fonnte bie Rrante nach abgenommener Binde mit bem Daumen und Beigefinger ein Stud Leinen erfaffen, einige Beit halten und bann freiwillig lostaffen. Die Schulter, beren Bewegungen frei geworden maren, ftanb in gleicher Bobe mit ber anberen, ber Borberarm ftredte fich gut, die fruher vorfpringende Gebne bes m. biceps

Um 30. Juni murbe bie Rrante geheilt entlaffen und tonnte mit ber rechten Sand, wie fruber, wieder arbeiten.

hatte ihre Bervormolbung verloren.

Um 28. Dai 1843 (zwei Jahre nach ihrer Beilung) fam bie Rrante wieder jum Berf. megen einer permanenten Flerion bes Borberarmes und ber Saub, welche vor 6 200. den nach einer angeftrengten Urbeit binnen 24 Stunden eingetreten mar. Die vom Dberarme jum Schulterblatte und gum Stamme gebenben Musteln befanden fich in einem Buftanbe fpasmobifcher Contraction, fo bag bie Bemeaungen ber Schulter febr beidrantt und erichwert maren, Die Gebne bes biceps fprang por, und biefer Mustel, fowie bie bes Dber : und Borberarmes, waren hart angufuhlen, Die Beweglichkeit bes im rechten Bintel gebogenen Einbogens mar verloren, die Sand gefchloffen und die Kingerfpigen feft gegen die Sanbflache angebrudt. Rach 6 Tagen murbe auch Diefese mal burch Unlegen eines Compressivverbandes die Beilung ergielt. (Gaz. med. No. 22. 1845.)

Ueber die Maagregeln ber Befundheits = Polizei jum Schube ber Menfchen gegen bie Buthfrantheit der Sunde und über die Rruttgefche prophylactifche Methobe

"bat Gr. Medicinalrath Dr. Chere in Breelau in ber medicinifden Section ber Schlefifden Gefellichaft fur vaters lanbifche Gultur am 2. Mug. 1844 einen Bortrag gehalten. Die Aufgabe ift, nach Grn. Medicinalrath Cbers, eine breifache: 1) die übertriebene gurcht vor ber Rrantheit gu ver= minbern; 2) bie Rrantheit in engere Grengen einzufdrans fen und 3) ber Befahr, wo bie Rrantheit den Menfchen wirklich bedroht, vorzubeugen.

1) Gr. Medicinalr. E. wies aus ber Bolfegahl bes Brestauer Regierungs: Departements, bes Brestauer Rreifes und ber Stadt Brestau nach, bag bie Bahl ber Menfchen, welche ber furchtbaren Rrantheit erliegen, viel geringer ift,

als man gewohnlich annimmt. 3m Jahre 1831 betrug bie Molfetabl bes Breslauer Regierungebepartements 987,370 Einmohner, im Jahre 1841 1,069,580. Es ftarben in bem Beitraume von 1831 - 1840 an ber Buthfrantheit 19 Menfchen. Die menigften muthfranten Sunde pflangen bas Uebel fort. Daffelbe gilt von anberen Thieren und vom Menfchen. Bei einzelnen Individuen gelangt bas mabrenb ber Rrantheit fich entwickelnbe Contagium nicht gu bem Grabe von Musbilbung, bag es fich fortpflangen tann, unb ebenfo fehlt ber Mehrgahl ber Menfchen und Thiere Die Res ceptivitat fur bas Bift. Rach ben Beobachtungen bes Gra= fen R., Befigere großer Guter und Balbungen, finbet man in ben Dorfern wenige Sunbe nach Berlauf einiger Jahre noch an ihrem alten Plate, bie mehrften Sunde verlaufen fich im Delirio, fuchen bie Ginfamteit und fterben in Bals bern."

2) "Bur Berminberung ber Gefahr, von muthfranten Thieren verlett ju werben, hat fich bie Mufmertfamteit bes Menfchen gunachft auf ben Sund gu richten. Die Mufgabe ift, nicht bas Thier auszurotten, fonbern es gefund gu er= halten. Der Sund ift feit ben alteften Beiten ber treuefte Freund und Begleiter bes Menfchen. Er ift bem Menfchen Unpaffenbe Rahrung, mangelhaftes Dbbach, unentbehrlich. gu heftige Bewegung, fcneller Wechfel ber Temperatur, of= teres Reigen jum Born, unbefriedigter Gefchlechtstrieb find Die eigentlichen Urfachen ber Entwickelung ber Buthtrantheit. Das vergartelte und überfutterte Schooshundden, Die fchlecht= gehaltenen Rettenhunde, Dorfhunde, Schaferhunde und falfche gepflegte Sagbhunde find es, bie am Saufigften von ber Rrantheit befallen merben."

3) "Die Rruttgefche prophplactifche Cur giebt bie moglichft großte Gemigheit, bas Buthaift ju gerftoren, wenn es einmal in ben menichlichen Rorper gebracht ift. Gie ift jebt feit langer ale 50 Jahren mit bem großten Glude ans gewendet und, mit menigen Musnahmen, von allen Mergten Schleffens angenommen. Gr. Medicinatr. E. bielt bem fel. Sen. Medicinale. Rruttge, bem Erfinder Diefer wichtigen Gur, eine marme Lobrede und gollte bem Grn. Dber: Bunb: arst Miler, welcher bie von muthfranten Thieren Berletten, welche im hospital gu Allerheiligen ber Gur unterworfen werben, junachft übermacht, Die verdiente Unertennung. Geit bem Ericheinen ber Benbt'ichen Schrift: Darftellung einer practifchen und burch die Erfahrung erprob: ten Methode gur Berhutung ber Bafferfcheu nach bem Biffe eines tollen Sundes. Bredlau 1844" find 68 Endividuen an Berlebungen burch tolle ober ber Buth verbachtige Sunde im Sofpital ju Allerheiligen nach ber Rruttge'fchen Des thobe behandelt, und bei feinem ift die Buthfrantheit aus= gebrochen. Die burch ortliche Unwendung ber Canthariden erhaltene Giterung gerftort bas Buthgift, welches fein fluchtiges ift, oft vielleicht vom Organismus felbft vernich. tet wird; ber Speichelfluß, burch außere und innere Unwenbung bes Mercurs hervorgebracht, erwecht eine allgemeine Reaction bes Organismus gegen bie Mufnahme bes Biftes. - Die ortliche Unwendung bes Glubeifens halt Gr. D. R. Ebers fur ichablich, wegen ber heftigen Ginmirkung auf

bas Reevenfostem und weil, wenn bas Feuer bas Gift nicht erreicht, ber fofort sich bilbenbe Brandschorf ibm zur ichtigenben Decke werben und so zur Aufnahme bes Buthgift tes in ben Organismus Beranlassung geben kann. (Ueber-sicht ber Arbeiten und Beranberungen ber Schlessischen Geseuschaft fur vaterlänbische Cultur im Jahre 1844. Brestau 1845. S. S.

Ueber die spehilitische Chlorofe und ihre Behandlung.

Eine ber erften Kolgen ber fophilitifchen Diathefe befteht in einer conftanten Beranderung bes Blutes, und gwar, nach gabireichen vom Berf. angestellten Unterfuchungen, in einer großeren ober geringeren Ubnahme bes Blutfugels chen, welchen Buftand Berf. Die fophilitifche Chlorofe nennt. Die eigenthumliche Beranberung ber Sautfarbe bei confti= tutioneller Sphilis, Die phyfifche und moralifche Schwachung und bie Musbrudelofigfeit ber Befichtszuge und bes Muges laffen fich auf jene Alteration bes Blutes gurudfuhren. Die fophilitifche Chlorofe ift gewohnlich vorhanden, bevor fich ein fecundares ober tertiares Symptom gezeigt hat. Die Sauptcharactere berfelben find, außer ben bereits angegebenen, ein Buftand allgemeiner Sinfalligfeit, Schmergen mit nachtlicher Gracerbation in ber Dabe ber Gelente ohne Unichwellung, Beranderung ber Sautfarbe ober Empfindlichkeit bei'm Drude, Ropfichmergen, Reuralgien bes n. quintus, Para: Infen bes n. facialis, Musfallen ber Saare und Unichwellung ber hintern ober feitlichen Cervical= ober Maftoibal= Drufen. Alle biefe Symptome tonnen ifolirt ober vereinigt vorkommen und find nur felten von Rieber begleitet. Die porhandene Alteration bes Blutes verschlimmert fich, fobald bie fecundaren ober tertiaren Somptome ber lues universalis eintreten, und fann auch noch nach bem Berfcminden berfelben fortbefteben.

Aus dem Gesagten geht hervor, daß, da die Sophilis eine andmische Krantheit der weinigtens sites mit Andmis complicit ist, die antiphiogisisische Methode der Behandlung geschitch ist und nur ausnahmsweise wegen partieller und becater Instammation ihre Anwendung sindet, und ferner, daß eine kästigende Dick und preissisch danitischerdische Mittel angesigt sind. Die Behandlung des Werk delthet in einer Berbindung von Eisen- und Auschstliebergräparaten; Migenreinen giedt er den Pillen vom Vallen von Borsty, welche er zu 16-118 Stick dazisch in 3 Dosen nobmen läßet; dadei citet er das Lucckstliebergräped zu 16-den nach in führt, und eine bieter Kisne aus einer Absechung

bes hopfens ober ber Saponaria. Bei ben Jufallen ber Uebergangsperiode der fetundaren Somptome zu den teetlären erichen Mercutailen, combinit mit Jobelfen ober, besfer, mit Jobsali, zur Redintegration des Buttes aus. Bei teetlären Zufallen erlangt man, dasselbe Resultat duch die Anwendung des Jodessens doer bes Jodsali's altein. (Aus Bull. gen. de Therap, in Gaz. med. de Paris No. 45.)

#### Miscellen.

Unterfuchungen über bie Quantitat bes Blutes im Berhaltniffe gur Maffe bes Rorpers bei ben Gaus gethieren. Bon Banner. Berf. ftellte feine Unterfuchungen in ben Schlachthaufern gu Paris an, wo er die Thiere vor bem 26: fhiachten wagen sah und das Gewicht des Blutes forgfattig nottirte. Rach seinen Ungaben gab ein Ochse von 750 Kilogr. Schwere 31,50 Kilogr. Blut (ein Berhaltniß von 1: 23,81 oder etwas über 4: 100), ein anderer Dofe von 700 Rilogr. 29,50 (1: 23,73), eine Ruh von 588 Rilogr. 27 (1:21,77 ober 5: 100), ein hammel von 50 Rilogr. 2,50 (1: 22,72), ein anderer hammel pon 40 Ril. 2 (1: 20 ober 5: 100). Bei einem Raninchen mar Das Berhaltnig wie 1: 25. Die Unalogie ber Ergebniffe bei fo verschiebenen Thiergattungen lagt annehmen, bag ber Menfch teine große Ubweichung von jenen barbietet, und bag man bie Quan: titat bes in feinem Rorper enthaltenen Blutes ale 15-15 feiner Schwere abichagen tann. In physiologifcher Begiehung geht aus obigen Beobachtungen hervor, bag 1 Rilogr. Blut jur Ernahrung von 20-25 Ritogr. Gewebemaffe austeicht, und daß ein Indivi-buum um fo mehr Blut bat, je mehr es wiegt. In pathologischer Beziehung folgt baraus, bag ein Abertag von 2 Taffen bei einer Rrau von 50 Rilogr. Gewicht bem Dragnismus ebenfoviel Blut entgieht, wie ein Aberlag von 4 Taffen bei einem Manne von 100 Rilogr. Schwere. Bit einem Indivibuum von 50 Rilogr-entzieht ein Aberlag von 2 Pf. ungefahr bie Balfte ber vorhanbenen Blutmaffe. Einem Rinde von 5 Jahren, meldes im Durch-fcnitte 30 Pf. wiegt, wird burch 9 Blutegel, von bem jeder eine Unge Blut entgieht, ebenfoviel Blut genommen, wie bem eben angegebenen Individuum durch den Moerlag von 2 Pf. Da end= lich ein neugebornes Rind von 6 Pf. Schwere nur 4-5 Ungen Blut bat, fo fieht man, wie vorsichtig man mit bem Uberlaffe am Rabelftrange bei Upoplerie fenn muß, und wie eine anscheinend leichte Blutung gefahrlich werben fann. (Mus Journal de chirurs gie in Gaz, méd, de Paris No. 46, 1844.)

Ginn nun A ahn bit empfeht Dirennan er in Arch. de meht. Belge. Derfeide besteht aus is Anien Acklatt und 12 Ih. mastefreite Phosphorfture. Der Katlemy demisch ein und bei Bertemmen den Phosphor in readert Luft. Beide Bultangen werten siene Phosphor in readert Luft. Beide Bultangen werten siene Phosphor in readert Luft. Beide Bultangen werten sienes gefreiten den Phosphor in readert Luft. Beide Bultangen werten sienes gefreit der in readert Luft. Beide Bultangen werten sienes gefreiten der beide man bie Bahnbible gebeitig ausgestodent bet, fellt man biestlebe mit dem Pulore an, glätte bie Derfläche ab um befreichtet entlich bieselbe mit Wosser. Der Borgup bliefes ahnstitze sollt besondere darin bestehen, das berfelde in seiner Bultammansteung dem Email sehr nabe fommt. (Gaz. med. de Paris No. 21. 1845.)

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Des changemens dans le climat de la France; histoire de ses revolutions météorologiques. Par Fuster. Paris 1845. 3.

Anatomie des formes ektérieures du corps humain, à l'usage des peintres et des sculpteurs. Par le Docteur J. Fau. Paris 1845. 1. partie, in 8. de 7 f. Atlas 1, partie in 4. d'une feuille, plus 12 pl. Der zweite Thill wird im December exspécieur. Manuale eclectico dei rimedii nuovi, ossia raccolta dei preparati et dei semplici di recenti scoperti. Di Giovanni Ruspini. Bergamo 1844. 8.

Déontologie médicale, ou des devoirs et des droits des médecins dans l'état actuel de la civilisation. Par le Docteur Max. Simon. Paris 1845. 8.

## Nene Notizen

aus bem

## Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Dber Meticinafrathe & roriep ju Beimar, und bem Medicinafrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 760.

(Mr. 12. bes XXXV. Banbes.)

Muauft 1845.

Gebrudt im Landes- Industrie- Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 K. 30 AF, bes einzelnen Studes 33/, Gp. Die Tofel schwarzer Abbilbungen 33/, Gp. Die Tofel colorieter Abbilbungen 71/, Gp.

#### Maturkunde.

Meteorologische Beobachtungen, angestellt zu Umbiesste in Westmoreland in den Jahren 1843 bis 1845 (in Beziehung auf Ausstrahlung der Warme, Entstehung von Grundeis und Giszapfen).

Bon John Davn, D. M.

Rufeficitisch bes allgemeinen Gbaracters ber Gearn will ich bemerkn, daß sie aus einer Aufeinanderfolge von Abaten besteht, die sich nicht vobeutend über den Weeressprigel erheben, und daß sie von mößig, dohn Bergen einzeschoffen ist. An Klussen Geeen ist ein Wangel, da jebes Abal, ie nach bem Umfange feines Wassergebiets, von einem Flusse oder Bache burchsteht wied und

faft jebes einen ober mehrere Geren befigt.

1 Die Birteng ber Ausstrad bit ung ber Wärme zeigt lich bier oft in auffallentem Grade, men man ein auf bas Grad der auf Baumwolle geigtest Ebermenter mit einem seicher vergleicht, bas in der freien Luft hangt. Da biefer Punct in timmotogischer Beziebung von besendere Michigitatet ft, fo mill ich bestieben guerft

gebenfen.

No. 1860. - 760.

Radftelinde Brobactungen beje ich aus ben febr gehleriche aus, netche ich in The Oaks, einem vor bem Dorfe Ambtefibe uns feen ber Kirche fichenden haufe, bas 240 Fuß über der Wieressfläche liegt, angestell babe. Was die Geolität betriffe, will ich noch bemerfen, das ber Mafignala, auf meiden abs bie Mittung ber Ausstradiung anziegende Ehrementer getegt wurde, beschatzt, bis die Connex ziemich ober gestigen, indem sieh der Banefell, einer ber höchsten Berge ber Ergend, billich von ihm erhebt.

Rabrenb. Therm. in ber Buft. Muftas Gras. Muf Baummelle. 1843 Juni 26. 2 Uhr Berm. 400 Sept. 14. Mitternacht 35 - 26. 10 Uhr Nachm. 44 330 - .... Mitternacht 38 33 - So. 7 uhr Borm. 35 32 30 Det. 12. 8 ...... 32

Fahrenh. Therm. in ber Buft. Muf bas Gras. Muf Baumwolle.

	0-9					
		13.		34	27	11
			7	30	26	23
		16.	7	25	17	
	- 3	18.	7	28	24	23
			Mitternacht	27		19
	Nov.		8 Uhr Borm.	29	23	
	Dec.			29	25	
844		2 4		29		
044			4 = Nachm.		17 *)	
	= :			26	14 *)	
			Mitternacht	20	10 *)	
		1.	9 Uhr Borm.		21 *)	
	_	5.		26	19 *)	
		6.	9	26	17 *)	
		23.	8	28	28	
		27.		22	13 *)	
	Marz	5.	8	27	22	
	_	18.	7	25	20	
		20.	Mitternacht	28	23	
	_	21.			22	
		28	7	32	27	
	200.00					
		30.		35	32	
			Mitternacht	38	29	
	Upril		7 Uhr Borm.	35	31	
	_	4.	Mitternacht	38	91	
	_	6.	7 Uhr Borm.	40	32	
	-		Mitternacht		29	
		10.		38	28	
	_	27.		38	28	
	_	29.		36	29	
	Mai		1 Uhr Borm.	45	SO	
	20141		Mitternacht		32	
	_		1 Uhr Borm.		31	
	_	27.	Mitternacht		29	
		28.		35	28	
	_	31.		39	29	
	Juni	1.		40	32	
	Juli	16.		40		
	Mugus			44	38	
	5-1		1 Uhr Borm		32	
	Gent.		11 Uhr Rachn		52	
	Cipi.		1 Uhr Borm.		32	
				36		
	0.46.	30.			32	
	Dittor.		8	32	30	
	_	27.	8	34	31	

\*) Muf Schnee.

	Kab	renh	. 3	bern	. in bei	Buft.	Mufbas Gras.	Muf Baumwoll
	Mov.				Borm		31	
	_					31	27	
		25.	8			28	23	
	Decbr					23	14	
		7.				18	. 11	
	_	30.				30	25	
1845	3an.	1.				24	20	
2020	-	9.				32	25	
	_	30.				22	18	
	_	31.				20	16	
	Rebr.	2.				22	19	
	0		9			27	24	
	_	18.			rnacht	26	22	
	Márz				Borm		14	
	- State	14.			200			
		21.				19	9	
	April	3.				21	11	
	aptit					38	29	
	_		1 8			31	21	
					0) . 4.	37	27	
		9.			Mady:		28	
		11.			ernacht		26	
		17.			Born		28	
		20.	1			38	31	
	_	23,	1			38	28	

In allen biefen gallen, wo fich eine mertliche Berminberung ber Temperatur in Folge ber Musftrablung Beigte, mar naturlich der Buftand der Utmofphare ber Ausstragtung gunftig, namtich ber himmel unbewollt und bie Luft rubig. Befanntlich mirten Bolten und Rebel nicht nur wie ein Schirm, fondern felbft als ausstrahlende Oberflachen, welche nach der Erbe einen bedeuten= ben Theil ber ihnen zugehenden Barme gurudftrablen. Unterfchiebe gwifden ber Temperatur im December 1849 und ber im December 1844 ergiebt fich bief in einer febr auffallenben Beife. Der erftere biefer Monate mar ungewöhnlich milb, fo bag Frublingsblumen gum Borfcheine famen und die Umfet gu fingen begann. Das Thermometer fiel nie unter 32° und ftanb gewohnlich zwiften 50 und 45°; bas gließmaffer mar gemobnlich um 6. hoher temperirt, als im vorhergebenden October, und nur in einer Racht, ber bes 1., reifte es. Das Better mar, mit Musnahme biefer einen Racht, faft unausgefest trube, und nur an vier Tagen blictte Die Sonne gumeilen burch bie Bollen. Desgleichen mar es faft burchgebends minbftill, und ber geringe Buftjug fam von 28. und C. 23. Der lette December (1844) war bagegen ungewohnlich talt; es fing am 5. ju frieren an, und ber Froft bauerte ununter: brochen bis gu Ende bee Monate fort. Schnee fiel wenig, es ging tein ober nur wenig Bind, und bas Better war mehrentheils beiter. Des Rachte reifte es nicht nur haufig, fonbern ber Reif vermehrte fich felbft oft bei Tage im Schatten, und gwar fo fehr, bag man hatte glauben tonnen, es habe gefchneit. 3ch fann eines Falles gebenten in welchem fich biefe Birtung binnen wenigen Stun-ben offenbarte. Um SO. Mary um 1 Uhr Borm. fiel ein Thermometer, welches bei beiterm, windftillem Better auf bereiftes Gras gelegt murbe, von 34º (welchen Stand es batte, ale es uber ber: felben Stelle in der Buft bing) bis 280. Sieben Stunden fpater, als ber Dimmel fich burch Rebel verbuftert batte und ein gang fei= ner Regen herabriefelte, zeigte baffelbe Inftrument, bag bas Gras an berfelben Stelle um eben foviele Grabe marmer geworben mar, als die Buft, ale ce beren borber unter ber Temperatur ber Luft ftanb, indem bas Thermometer bort nun auf 44° flieg, mabrend es in ber Buft 38° geigte.

Die hier mitgebeilten Kocdactungen deweilen, daß hier fast bas gang Jahr über bie Temperatur getgentlich durch bie Ausftrablung bis auf den Gefrierpunct herabgebrückt werden fann, und biss fitnumt mit der Erfabrung der Amobhen überein, nechte mir mitgebeilt haben, daß es feibst mitten im Sommer in hellen Rächten zuweilen reise.

Gine auffallende Besonberheit bes Rima's bes Geebiftricts besteht barin, bas, mahrend bie Abweichungen im Thermometerftanbe bas gange Sahr uber feinen bebeutenben Umfang (ich alaube

einen geringern, als zu Bonbon ober in ben mittlern Graffchaften) haben, die taglichen Abmeichungen febr bebeutenb find, mas eben baber rubren burfte, bag bie bie Ausftrabiung beforbernben und verhindernben Beranderungen in ber Atmofphare fehr haufig pors tommen. In der einen Stunde ber Racht fann bie Temperatur unter bem Schirme bes bewolften himmels mehrere Grabe uber ben Gefrierpunct fteigen und, wenn fich ber himmel ploblich aufhellt, ebenfovicle Grabe unter ben Gefrierpunct fallen. Es ift nicht ungewohnlich, binnen wenigen Stunden alle Bitterungemedis fel eintreten gu feben; auf Regen folgt oft ploglich ein Froft , ber jenen jum Gefrieren bringt; ber thauenbe Schnee bebectt fich oft burch ichnell eintretenben Froft mit einer Gistrufte, und fowie ber himmel bewolft ober heiter wird, wechfeln Thauen und Gefrieren miteinander. Bergangenen Binter fab man baufig gefrorene Regentropfen an ben Blattern immergruner Pflangen bangen, und einmal zeigten fich biefe Blatter nach einem feinen Regen, auf wele chen heiteres taltes Wetter folgte, mit einer Glafur von Gis uber= gogen, die fo bid mar, baß fie fich abbeben ließ und einen genauen Abbrud ber feinften Binien bes Blattes barftellte. In Betreff ber fcnellen atmofpharifchen Bechfel, denen biefes Rlima unterworfen ift, will ich noch bas Beugnif eines beruhmten Mannes anfuhren, ber fich in jener Gegend aufhalt. Derfelbe machte mit feiner Schwefter an einem Binternachmittage einen Befuch bei Freunden, Die in einem ber benachbarten Thaler mobnen. Mis fie in's Saus traten, mar ber himmel trube, und die Atmofphare nebelig; es fiel fogar vielleicht ein gang feiner Regen. Der Befuch bauerte etwa 10 Minuten, und ale fie aus bem Saufe traten, fanben fie ben Bos ben in der Beife mit Glatteis überzogen, baß fie nach bem Dorfs fcufter fcbiden und fich 3meden in bie Coblen fcblagen laffen mußten, um ben Rudweg ohne augenscheinliche Gefahr ju machen.

Mus bemfelben Grunde, b. b. wegen ber Birfung ber Muse ftrablung, beobachtet man oft binnen menigen Minuten, wenn man fich von einer Stelle gur andern begiebt, bedeutende Temperaturvers ichiedenheiten. Um 20. Marg war, g. B., die Atmosphare turg nach Sonnenuntergang heiter und windftill, und bas Thermometer zeigte in der Buft uber einer im untern Theile bes Thales von Amblefide liegenden Biefe 26°, mahrend es, auf bas Gras gelegt, bis 18° fiel. Ich begab mich nun fchnell nach einem nur wenige Minuten entfernten und etwa 30 g. bober liegenden Felbe, und bort geigte bas Thermometer in ber Buft 28° und auf bem Grafe 25°. Auf einer niebrigen Dauer, etwa 12 Rug von einem auf bemfelben Belbe ftebenben Saufe, flieg bas Quedfilber bis 310, und auf bem nicht gefrornen Boben bicht an ber Mauer bes Saufes bie 32,50. Dirgends geigt fich bie Ginwirtung einer, gumal gegen Guben ichauenden Mauer beutlicher, ale in biefer Gegend, in Betreff bes Schuses gegen Reife und ber Befchirmung gartlicher Bewachse vor burch Musftrablung berbeigeführtem ichnellen Ginten ber Temperas Daffetbe gilt von Relfen und Baumen, namentlich ber buns teln Riefer und bem Zarus, die febr bichte Rabelmaffen barbieten, fowie auch von ben Banben maßig hoher Berge im Bergleich mit ben tiefer liegenden Thalgrunden. Debhalb bauen auch die Ginmohe ner ihre Baufer viel lieber an die Bergmanbe, als auf die Thale fohle. Dort beginnt bie Begetation im Frubjahr bedeutend cher, als bier. Im legten December mar ber Contraft gwifchen bem frifden Grun ber Bergmaiben und ber buftern Rarbe ber Thale wiefen, wenn lettere nicht gerade bereift waren, febr auffallend. Bie febr in biefer Wegend und überhaupt aller Orten ber Gartner und Blumenliebhaber auf die Birtungen ber Musftrahlung gu ach= ten hat, wird nicht genug beherzigt. Man beobachte nur mabrend einer heiteren, windftillen Racht ben Buftand ber Pflangen beffelben Gartens, je nachbem fie eine geschuste ober ungeschuste Stellung haben. Bier, bei The Oaks, bemertte man, g. B., in ber Racht auf ben 5. Upril, welche ungemein beiter mar und einem warmen Sage folgte, fcon febr balb Reif auf bem Rafenplage, . wo bas Gras feinen Schue hatte, mabrend in ber Rabe von Baumen und Mauern feiner lag. Um 1 Uhr Morgens zeigte ein Thermometer auf bem Grafe einer offenen Stelle 210 und in ber Luft, etwa 4 %. baruber, 31°; auf einer Gartenrabatte, etwa 1 &. von einer Dauer, 530, an ber Mauer felbft 350; auf bem Grafe unter einem Zarusbaume 35°, in der Buft unter bemfelben ebenfalls 35°, und in ci-

bemabrt murbe. 2) Gine mertwurdige und (in England) giemlich feltene Ericheis nung ift bie Entftebung von Grundeis auf dem Boden ber Rlug: maffer, mas bem gewohnlichen Gefete bes Befrierens bes Baffers bon ber Dberflache aus ju miberfprechen icheint. Diefe Ericheinug ertlart fich ebenfalls burch bie Musftrablung, inbem fie nie anders portommt, als unter Umftanben, welche ber lettern befondere guns flig find \*). Da nun biefe Umftanbe im Geebiftricte baufig ftatt: finden, ba namentlich die Fliegwaffer bort bei fconem Better faft fo burchfichtig find, wie bie Atmofphare, fo erwartete ich ju boren, baß Grundeis bort eine gewohnliche Erfcheinung fen; allein es wollte Riemand etwas bavon wiffen, und bis gum heurigen Fruh: jabr batte ich felbft feine Belegenheit, folches ju beobachten. Erft am Morgen bes 13. Dart fam mir welches por, Die Racht mar febr falt gemefen, indem bas Musftrablungsthermometer um 3 Uhr DR. bis 14° F. (- 8° R.) gefunten mar. Um 11 Uhr Morgens, als baffelbe im Schatten noch auf 25° &. (- 310 R.), aber in ber Sonne auf 52° &. (+ 830 R.) ftand, untersuchte ich ben Buftand zweier in ben Rothafluß mundenben Bache. Der Rothafluß tommt aus einem Gee und ift baber faft beftanbig, felbft bei'm tale teften Better und wenn ber Gee jugefroren, frei von Gis. Die Rebenbache bagegen, welche aus ben Bergthalern herabtommen, frieren febr leicht gu. Un bem Stodtegill und Scanbale gill, ben beiben fraglichen Bachen , nahm ich nun fehr mertwurdige Erfcheis nungen mabr. Ueberall, mo bie Ufer niebrig maren und feine Baume über benfelben bingen, ober feine Relfen biefelben ichusten, furt, mo bie Umftanbe ber Musftrablung gunftig maren, fab man Grundels an ben Felfen, Steinen, untergefuntenen Aeften und Stams men hangen, und bieg mar fogar oft an Stellen ber Fall, mo bas BBaffer febr reißend ftromte. In manchen Stellen bemertte man eine ununterbrochene Giefchicht, baufiger zeigte fich aber bas Gie in nabelformigen Rrnftallen , bie moobartig angefchoffen maren , fo baß ich fie auf ben erften Blic fur abgeftorbene Conferven biett. Die Temperatur bes Baffers, wo fich Grundeis fand, war S20 (0° R.), auch an langfam fliegenben Stellen wohl I ober 1 Grab niedriger. Das Baffer ber Rotha, in dem fich, außer an ber Dun: bung biefer Bache, nicht bas minbefte Gis befand, mar gu 37° tems perirt. Im untern Theile bes Scanbale gill, und gmar von ber Stelle an, wo ein Mbjugsgraben, beffen BBaffer ju 40° temperirt mar, in benfelben flog, und von welcher aus bie Temperatur bes Baches 38° betrug, mar fein Grundeis ju bemerten. Un einer fonnigen Stelle biefes Baches mar viel Gis am Ranbe und in ber Mitte einiges Grundeis gu bemerten, mabrend die Forellen in bem eistalten Baffer munter umberichwammen und fich ber Schlag ber Umfel in bem benachbarten Gebuich horen ließ, baber ber belle Connenichein fowohl die Fifche, ale die Bogel, trop ber niebrigen Temperatur, jur Thatigteit und Beiterfeit ftimmte.

Die Bildung bes Grundeites beobactete ich mehrere Zag bine tertinander in benfelben Aden und becilitäten. Gegen Abend verschwand es, und ber Mergens war es nach einer bellen Nachtwieberd, und ie nach ber Klaceheit des himmels mor bessen alleiten Auchttität sied verschieben. Bis zum 20. waren die Erscheinungen, die bas Eis darbot, den bereits beschrieben durchaus schnich. In diesem Tage und am folgenden Wergen machte sich eine Bertschie benheit in der Form bemerbar. Es seiget sich nämlich meh glatets Eis und vereiter nobelfdrunges auf dem Beden, und an febr vielen Erelten, selbst an solchen, wob as Bussser, under sich lief und Welten schule, bemerkte man unter demieteben tofelschien gie Eis, manchmal 2 der 3 Tagsien von vollsommere Zurchische 166 Eis, manchmal 2 der 3 Tagsien von vollsommere Zurchisch.

tigfeit übereinander und voneinander burch fliegendes Baffer getrennt , jumeilen von betrachtlicher Muebehnung, ja fich nach ber gangen Breite bes Baches erftredenb. Gie maren burchgebenbs an Steinen befestigt und ichienen an biefe, in Gestalt horizontaler Rabeln, ans gefchoffen gu fenn. Dieß ftellte fich beutlich bar; allein warum Die Rrnftalle Diefe Richtung eingeschlagen batten, fonnte ich nicht ermittein. Riemals mar biefe fonberbare Erfcheinung, Die, meines Biffens, fruber noch nie beobachtet ober befdrieben worben ift, mit Erzeugung von Gis auf bem Grunde bes Bettes felbft vergefells schaftet. Benn nur eine horizontale Eisschicht vorhanden war, so konnte biefelbe, indem sie die Ausstrahtung von Unten hemmite, die Erzeugung von Gis bafelbit verhindern. Wenn mehrere vorhanden maren, fo hatte fich offenbar bie unterfte guerft gebilbet. Diefe mar auch immer Die feftefte, mabrend Die oberfte, fcmachfte, oft noch fenstallinifche, gumeiten nur aus vereingelten Streifen beftanb. In Diefen beiben Morgen bemertte man auch an ben feich= tern Stellen bis Baches und an ben Ufern eine große Menge honigicheibenformiges Gie, bas aus gablreichen bunnen Platten beftand, Die einander in verschiebenen Richtungen freugten und auf biefelbe Weife entftanden gu fenn ichienen, wie bas Grundeis, ins bem fie aus bem Maffer felbit emporftiegen und an Steinen feftfagen. Sie erhoben fich an manchen Stillen 2-3 Boll boch uber bas BBaffer, indem bas legtere mahricheinlich burch Saarrobrebenane giehung gwifden ben anmachfenben Plattchen emporgeftiegen und bann erftarre mar, wie wir eine abnliche Rroftallbilbung in bem Balfe von Stafchen mahrnehmen, welche falinifche Muftofungen ents halten.

Nach dem 21. Wärz wurde das bis dabin ungewähnlich faller Better mitter, und an iehiem Zage bewölfte fig der Simmet. Die Aemperatur sieg auf 41° und das Getunderis verschund. Die Aemperatur sieg auf 41° und das Getunderis verschund gestellt auch fielen bestige Aegognisse (2,94 301 Niederschaa), durch welche die Bäche start anschwelen und ganzlich von die befreit wurden. Am 23 Nachmittega stand der Arbemmonter auf 55°, die Zemperatur des Flickmossiers hatte sied in einer merkundigen Welfe gehabert. Die Redenbäche, welche von dem mitden Regen start dangeschwellen waren, daten 48°, wohren der konferen war, als sie nur 40-45° batte, je nachbum man das Wassifte näder oder entfernette von dem Ere bevochgtet.

3) Gine andre, mit der Bitbung des Grundeiss einigermagen verwandte Ericheinung, achmich die fich an vorpfringenten Kelfentanten bilbenden Eiszapfen und die Eispfatten, mit denne fich egneigten Richen dereigenen, do ab Gelfricher en miniature entstehen, ich in biefen Täcklern natürlich ebenfulls felt duffig und gerundemen und bietet oft ein fehr fachne Anfehr dar. Ich bei grunde faum zu bemeefen, dog deren Entstehen gemeinstehen der Einstehen der Klarbeit des Gelmmels, dem Tauben im Gonnenschied und Gefrieren im Schatte, ihr ein zu gegennen daget im Gonnenschied und Gefrieren im Schatten, ihr ein zu gusammenhäget.

Daß in biefen Thalern einst gewaltige Gleischer erffitren, bie fich jemich mit gemaltige Wieffcher erstlirten, bie fich jemich mit gene ben abgerundren, gleit politien Dere filden ber untern Berge und Belfen, sowie aus ber gut characterie fitten ber untern Berge und Belfen, sowie aus ber gut characterie fixten gurchung nib Riebung der Keten bervor. Auch finder man

<sup>\*)</sup> Bergl. bie treffliche Abhanblung bee Rev. James Farquharson über biefen Gegenstand, in ben Phil. Trans. 1885.

Steinhaufen, welche man fur Moranen halten muß, und große vereinzelte Steinblode, fogenannte Fundlinge, an Stellen, mo. bin fie nicht hinabgefallen ober gerollt fenn tonnen. Gie haben bie daracteriftifden Rennzeiden ber Rundlinge und find, wie bie noch an ihrer urfprunglichen Stelle befindlichen gelfen, baufig mit Riefen und Rigen verfeben. Und wenn man bedentt, bag in bies fem Diftrict Die Temperatur bas gange Jahr uber in Folge ber Musftrahlung haufig bis auf ben Gefrierpunct fintt, fo lagt fich nicht laugnen, bag bie Umftanbe bafelbft ber Gleticherbilbung febr gunftig maren, und es mar ju Besterer nichts weiter nothig, als ein noch ofteres Bortommen bes bie Musftrahlung begunftigenben Buftanbes ber Utmofphare, namlich : beftanbigen beiteren und minb= ftillen Bettere, einer boberen Temperatur bei Tage, burch frafti: gern Connenschein verantagt, und einer fich oft erneuernben nies brigern Temperatur bei Racht, in Folge ber ftartern Musftrahlung ber Barme. Gin folder Buftand ber Atmofphare tonnte gleich: geitig mit einer bebeutenbern bobe ber Berge vorhanden fenn, und bag biefe einft viel hoher maren, ale gegenmartig, ergiebt fich ohne Beiteres aus ten gewaltigen Maffen von Schutt und Ge-roll, welche fich am untern Theile ihrer Boldpung und in ben Thatern finden. Gebirge und ein bie Musftrahlung begunftigender burchfichtiger Buftanb ber Utmofpbare icheinen im Mugemeinen in bem Berhaltniffe von Urfache und Birtung zu einander zu fteben, in: bem die erftern ertattenb wirfen und folglich die Dieberfchlagung bes Bafferbunftes begunftigen und, indem fie ftarte Regen veran: taffen, einen feuchten, truben, mit Dunften gefattigten Buftand ber Buft verhindern. Die ermabnte Birtung geigt fich in biefem Diftricte in einer auffallenden Beife, wenn man bie Quantitat bes Regens, Die bafitbit im Bergleiche mit ben bavon entferntern Begenben fallt, berudfichtigt, mas bei ben vielen Regenmeffern, Die in Beftmoreland und ben benachbarten Grafichaften aufaeftellt find, feine Schwierigfeiten bat. Babrend, g. B., im Jahre 1843 ju Rendal 58 Boll fielen, betrug die Regenmenge ju Bownes 60 Boll, gu Troutbed 64 3., ju Efthmaite 73 3. und gu Grasmere 90, mabrend fie auf ber entgegengefesten Geite gu Resmid bie 60 Boll und gu Bithehaven bis 46 Boll binabging.

Daß noch jest eine bedeutende hinneigung gur Gleticherbilbung frattfinbe, icheint fich aus bem Buftante ber verschiebenen mit bem Minbermere in Berbinbung ftebenben Geeen und Teichen zu erges ben, wie ich benfelben im letten Monate Darg beobachtete, mo bas Better in Bestmoreland, fowie überhaupt in England und Schott: land und bim größten Theile Europa's, ungewöhnlich falt mar. Das Binbermere war am 16. 17. und 18. bes erwähnten Monats, an welchen Tagen die besonderen Beobachtungen, deren ich alebalb ermabnen werbe, angestellt wurben, von Gis frei; feine Temperatur betrug, felbit an feichten Stellen, bamgis 37°. Es nimmt ben Ros tha: Fluß auf, melder aus bem etwa 2 engl. DR. entfernten Rybal: Gee fommt. Much bie Rotha mar pon Gis frei, und ihr BBaffer war, bei etwa ber Balfte ihres Baufes, am 16. gu 350, bicht bei bem Rybal: Gee aber gu 38° temperirt. Der untere Theil biefes Secce, mo bie Rotha aus bemfelben entfpringt, mar gugefroren; ber obere, auch großere Theil beffelben frei von Gis. Er nimmt ein Flugden auf, bas man die obere Rotha nennen tonnte, und welches aus bem großern und tiefern Gee von Grasmere tommt, ber etma & Ctunbe Begs vom Robal : Gee entfernt ift. Much bic fer Fluß war nicht mit Gis bebect; feine Temperatur betrug 37 bis 380, und zwar nur wenige gug von feinem Urfprung, obgleich er unter Gis hervorfam. Da bas Graemere tiefer ift, ale ber Indal Sce, fo friert ce gewohnlich nicht fo leicht gu, wie tiefer, allein biefesmal fand eine Muenahme ftatt; es war faft gang gugefroren, und bas Gis mar fo ftart, bag es trug, ausgenommen an einer fleinen Stelle, Die feineswege bie tieffte ift, und mo der Saupt= bach einmundet. Die Temperatur biefes Baches mar gerade ba, mo er in ben Cee faut, 360. Derfelbe mar bort frei von Gie, ausgenommen an ben Ufern, wo fich ein Benig babon an benjenis gen Stellen geigte, mo bie Stromung nicht reifend mar. Diefes Blueden, meldes noch immer ale ein Theil ber Rotha gelten fann, wird burch ben Bufammenfluß gweier Badje gebilbet, bon benen ber eine vom Dunmail Raife berabtommt, ber anbere burch ben Cafebale Zeich ftromt. Beibe waren über ihrer Bereinigungeffelle

giemlich ftart mit Gis belegt, ber Begtere aber am Benigften an ber Stelle, mo er aus bem Gafebale Teiche lauft, welcher 6 bis 7 hundert guß hoher liegt, als bas Grasmere, und welcher fo feft jugefroren mar, bag ich queer baruber ging. Das unter bem bitten Gife bes Teiches hervorftromende Baffer war ju 36° temperiet, und ich ermittelte beffen Temperatur, indem ich auf bem Gife bes Teiches felbft ftanb; einige gus meiter abmarts, mo ber Bach gwis fchen Relfen reißend ftromt und bas aus ber Tiefe bes Zeiches tommenbe Baffer mit bem gemifcht ift, welches fich mit bem Gife in Berührung befunden bat, beobachtete ich 37 und 380. Der fleine Bach, welcher ben Gafebale: Teich fpeif't und aus einem 5 bis 6 hundert Rug bober liegenben Teiche entfpringt, mar polltommen jugefroren, fo bag man bas Baffer mohl raufden borte, aber nicht fab. 218 ich bas Gis burchhauen hatte, fant ich bie Temperatur bes Fliegmaffere ju 350. Der bober liegende Teich, Cobalestarn genannt, mar ebenfalls jugefroren und ber ihn fpeifenbe fleine Bach mit Gis übermolibt. Das Baffer bes lettern hatte, bart an ber Ginflufftelle, nur 333, mahrend bas aus bem Teiche fliegende Baffer bicht am Gife eine Temperatur von 35° zeigte und an biefer einzigen Stelle nicht überfroren mar. Die Temperatur ber Luft betrug bamals 30°. Diefe Beobachtungen beburfen faum eines Commentars, und ich will nur beilaufig ermabnen, baß fich aus ber ftufenweifen Bermehrung bes Gifes und bem Ginten ber Temperatur, je mehr man aufwarte ging, bie ermannte Reis gung gur Gleticherbildung ergiebt, und in ber That lagt fich ber oberfte Zeich ale eine Urt von mer de glace betrachten, indem bas in ihn ftromenbe Baffer nur 1º bober temperirt mar, als ber Gefrierpunct, und bas aus ibm fliegende Baffer nur 30 uber bie= fem Punct, fowie 4 bis 50 unter berjenigen Temperatur (40.) ftanb, bei welcher bas Baffer bie größte Dichtigfeit befist.

Das bas Grasmere bamale faft vollfommen jugefroren, mabe rend ber benachbarte untiefe Robal = Gce großentheils offen mar, rubrt, meines Grachtens, mit von ber Gigenfchaft bes Baffers ber, baß es bei 40° am Dichteften ift, inbem ber lettere Gee feit mehres ren Bochen lediglich mit dem aus dem tiefen Grasmere tommen: ben Baffer gefpeif't worben war. Denn binnen geraumer Beit mar nur febr wenig Regen und Schnee gefallen, indem der Regen= meffer ju Umblefide" binnen ber vorhergebenden 6 Bochen nur 3,425 3oll aufgenommen batte, von benen 0,745 3. auf ben Schnee tamen. Die Banbleute, welchen die Ericheinung, bag ber Rybalfee gewohnlich fruber gufriert, ale ber Grasmere, aufgefallen ift, fchreis ben biefelbe falfchlich bem Umftanbe gu, bag bas Grasmere ftarter vom Binbe bewegt merte. Diefe Mustegung ift naturlich falfc. denn felbft wenn bie Ungabe richtig mare, bag ber Bind bas Gras: mere ftarter bewege, ale ben Rybalfee, fo mußte gerabe bas Ge= gentheil baburch bemirtt merben, namlich eine fcnellere Erniebris gung ber Temperatur bes Baffere und ein fruberes Bufrieren. Diejenigen, welche bem Grunde ber Ericbeinung irgend aufmerts fam nachbenten, werben burchaus nicht barüber im 3meifel bleiben tonnen, marum ber Robal- Gee gemobnlich fruber gufriert, ale bas Grasmere. Gobald bie Temperatur bes BBaffers bis 400 gefunten ift, muß ber erfte icharfe Froft biefe Birtung verantaffen, und bie ftarten Regen gu Unfang bee Bintere haben haufig teine bobere Eemperatur, als 40°, fowie benn auch bie Berbinbung mit bem Grasmere bie Temperatur bes Grees beftanbig giemtich niebrig balt.

#### (Schluß folgt.)

#### Miscellen.

Ueber bie Eingeborenen von Alte Calebar in Africa abt Porfiffer D anteil ter bieighörigm Geleichten. Berfamfung gu Cambridge eine Mittbeilung gemacht. Obwobl biefe Eingeborenen von Gebe feltfammen, fo bieten fild de die nige behiffer Abweidungen bar, welche dazu bienen, um sie von andern Stömmen gleicher Abstammung zu unterficktein. Die Eingeborenne von Bonon Mun, welche von reiner Choe : Mbftammung und baber mit andern Rationen mes niger vermifcht find, tonnen als topifche Multration gur Berglei-dung bienen. Gie find im Mugemeinen von furger Statur, flein (slight) und von bellgelber Saut. Rumpf und andere Theile bes Rorpers find, mit biefer phyfifchen Configuration gufammenftimmend, fraftig und inmmetrifch mit einer Tendeng ju großer Mutkelente wickelung. Das haar auf bem Ropfe ber Wadoden ift ftete abra-firt, mit Ausnahme eines kleinen Bufdels, und barf nicht eher wachfen, als bis fie verheirathet find, wo es dann in eine Ungahl Flechten ge-Schlagen und mit Glasperlen vergiert wird. Theile ihres Rorpers und befonbere bas Untlig find mit Rreisfiguren tattowirt, und bie porbere Blache bes Urms, bei Mannern wie bei Beibern, ift mit runden glatten Rarben, von ber Grofe eines Grofchens, vergiert. Die Regierungeform biefes Bolle ift ein menarchifcher Despotismus, aber von milbem Character. Ihre Berbrecher vergiften, erfaufen ober enthaupten fie. Gine einfache Uebereintunft gwifchen ben beiben Theilen gilt fur Chebund; und vor ihrem endlichen Bufammenleben figen fie mehrere Tage lang in voller Begleitung und festlicher Befleibung gufammen. Polygamie ift bei ihnen in vollem Gebrauch. Ehebruch wird mit furchtbarem Tobe bestraft. Unter ihren Begrabs niggebrauchen findet fich Sinopferung, in ungeheurem Maagftabe, von Mannern, Beibern und Rindern; und vormals war die Brobachs tung biefes Bebrauchs fo fcredlich, bag viele Stabte taum ber Entpolferung entgingen.

3wei gu fammengewachfene Seehund efotus find von Frang und Karl Orpen am Cap ber guten hoffnung aufgefunsten worben. (Lancet No. 8. 1845.)

## heitkunde.

Ueber Gries in ben harnrohrden.

Berfaffer murbe por Rurgem von ber Mutter eines 10 Monate alten Rindes folgender Umftande halber confultirt. Das Rind, ein gefunder, fraftiger Rnabe, murbe gumeilen von beftigen Rrampfen befallen, welche binnen 24 Stunden haufig wiederkehrten. Diefelben traten gewohnlich bei ber febr erfchwerten Sarnentleerung ein; ber Sarn war febr fpars lich, ftart fauer und lagerte ein ziegelfarbiges Gediment ab; jumeilen murbe in 24 Stunden fein Sarn gelaffen; au-Berbem mar Diarrhoe jugegen. Milbe Mercurialpraparate, mit Alkalien und Hvoseyamus verbunden, taglid marme Baber und Reaulirung ber Diat bewirkten eine reichlichere und weniger erichwerte Barnabionberung; in dem abgefonberten Barne liefen fich einige fleine Partifelden Barnfaure ertennen, melde mehre Tage hindurch abgefondert murben, morauf bann bie Rrampfe nachließen. Diefer Fall war zweifelsohne einer von Gries in den tubuli uriniferi ber Dieren, ein Phanomen, welches Prof. Engel in Bien fo baufig bei Deugebornen beobachtet bat, bag er basfelbe fur einen nor= malen Buftanb halt. Dr. Schlogberger giebt an, bag, wenn man in eine Diere bes auf obige Beife afficirten Rinbes einen gangeinschnitt macht, man auf beiben Gonitt= flachen bie Barnrohrchen von ben Davillen bis jum Enbe ber Rindensubstang bin von einem gelben Pulver fcon inficirt findet; burch einen Drud auf bie Robreben tritt bas Pulver mit einer Quantitat bunfler Gluffigfeit in bas Die: renbeden, meldes an und fur fid von einem abnlichen Duls ver fast angefullt ift. Die chemifde Unalpfe ergiebt, bag bas Pulver frets Barnfaure und Barnfarbeftoff enthalt und bei'm Erhiten mit Salpeterfaure fcon roth wird und auf= brauf't. Die Barnftein-Diathefe bes Rindes hangt meift mit einer Storung im Berbauungecanale- hochft mahricheinlich eine Folge unpaffender Rabrung- gufammen; ein nicht unmefentliches Caufalmoment liegt aber auch in ber ploblichen Erniedrigung ber Sauttemperatur, melder Rinder febr ausgefest find, und welche, nach Magendie, bei alten Leuten Die Saupturfache ber Bilbung von Sarnfteinen ift, indem ber Urin bann nicht mehr biefelbe Quantitat Barnfaure, wie fonft, gelof't erhalten fann. Dach Dr. Schlogberger's Erflarung, wirft bie plopliche Ubfuhlung ber Saut wie ein adstringens auf bie Dierenwarzdien, wodurch bie bei Rin: bern in Menge vorhandene Barnfaure als ein sedimentum lateritium niebergefchlagen wird; vielleicht tritt auch zuweilen, in Folge einer entzundlichen Uction, ein Rrampf, ober Dbftruction ber Papillen ein. In bem Umfange ber Sarnrohrden felbit bat fich bis jest noch tein Moment fur Die Griesbildung auffinden laffen, benn biefelben find bei Reugebornen verhaltnigmäßig . g: ofer, ale bei Ermachfenen. 216 das befte und zwechmäßigfte Mittel bei ber befprochenen Uffection empfiehlt fich vor Allem bas marme Bab burch feine Beforberung ber normalen Ercretion ber Sautoberflache. (Lancet No. X. 1845.)

Ueber die Injection von Tannin zur heilung der Aneurysmen. Ben R. A. Baricas.

Berfasser ichtagt jur Bermeibung ber oft gefährlichen, oft nuglosen und bei aneurysma per anastomosin nicht

ausführbaren Unterbindung ber Befage bei Uneurpsmen por, burch Injection von Tannin ein funftliches coagulum und baburch eine Dbftruction ber Circulation ju erzeugen. Die Injection findet auf folgende Beife ftatt : Dan verfebe eine fleine Sprite von Gilber ober Glas mit einer in eine feine Spige aus laufenden, fart gefrummten und mit einem Sahne verfehenen bemaffneten Canule. Rachbem nun bas Blutgefåß hinlanglich frei gelegt worben, um baffelbe leicht mit bem Finger gu erreichen, fuhre man bie Canule langs bes Lettern, Die Concavitat bem Bergen gugemenbet, in Die Arterie ein und befestige bann an ber Canule bie porber mit einer gefattigten Tanninauflofung gefullte Sprife. Babrend nun ein Gehulfe die Arterie an ber vom Bergen abgewenbeten Seite comprimirt, um bie Circulation in berfelben gu bebinbern, fuhre man bie Injection mit einer ber großern ober gerin: geren Entfernung vom Bergen entsprechenden Starte aus. Bei einem aneurysma per anastomosin ober einer Teleangiektaffe muß Die Ginfprigung fraftig genug gefchehen, um ziemlich tief in bie Befage einzubringen, und bie Canfile ift bier mit ihrer Converitat bem Bergen gugemenbet eingu= führen. Gobald bie Pulfationen im aneurysma nachlaffen, entferne man allmalig ben Druck von ber Urterie und laffe bem Bergen Beit, feine Rraft auf bas congulum mirten gu laffen; treten bie Dulfationen barauf von Reuem wieber ein, fo wiederhole man vor bem Burudgieben bes Inftrumente bie Injection. Es ift moglich, bag nach einiger Beit bas gebilbete coagulum fich außer Berhaltniß ju bem Gade gufammengieht, und die Pulfationen bemnach in bemfelben von Neuem eintreten, aber auch hier lagt fich bie Injection mit Leichtigkeit wiederholen. Die Ginfprigung ber Tanninfolution ift auch bei Arterienwunden anwendbar. In folden Fallen comprimire man bie Urterie auf beiben Geiten und entferne nach und nach mahrend bes Ginfprigens bie Compreffion. Die angegebene Injection eignet fich auch fur varicofe Benenerweiterung, mo naturlich bie Compression auf ber bem Bergen gugewenbeten Geite ftattfinben muß. (Lancet No. VI. 1845.)

Ueber bie Einwirkung ber fetten Dele auf ben thierischen Drganismus.

Bon Gluge und Thierneffe.

Die Berfaffer ftellten eine Reihe von Erperimenten mit Dlivendt und Lebertbran an, welche beiben Substangen fie theils in die v. iugularis externa, theis burch ben Mund reichten und gelangten zu folgenden Resultaten:

1) Das Ditwool und ber hellfarbige Leberthran bies ten keine bemeetbare Berfchiedenheit in ihrer Einwiedung auf ben thierifchen Organismus bar, mogen sie nun burch ben Mund ober durch Injection in die Benen den Thieren beigebracht werben, einige Kalle ausgenommen, wo der Facklisch und bei Buttes und bes Muskelfeligdes unter bem Einflusse bei Hunden innerlich angewendeten Leberthrans größere Dichtigkeit erlangten, welches Resultat aber nicht conflant war.

2) Der bunkelbraune, ungereinigte Leberthran bewirkt, in ben Kreislauf eingebracht, raich Afphyrie bes Thieres und erzugt eine ichneile Zerfebung bes Buttes, wofür bintlanglich bie Unregelmäßigkeit ber Bluttligelchen und bas Worbandenfenn von Kreftallen im Blute bei ber mikroftopischen Unterfuchung geugen.

5) Die fetten Dele haben, auf welchem Wege fie auch immer den Thieren beigebracht werden mogen, eine naturliche Tendenz, fich in ber Leber, den Lungen und ben Nieren ab-

gulagern.

4) Sie lagem sich in biefen Drganen auf zwei verschieben Beisen ab: entweder ergießen sie sich in das Parendym, indem sie durch die capillaren Butgefäs durchstaubent, oder sie gefangen durch bieselben Wege in die Gallenzellen, Quagenblicksen und Darneanlichen.

5) Die Thiere überteben lange bie Einführung biefer bei bas But burch eine Bene, felbft wenn man die Jinjection wiederholt, sebald man nur jedesmal eine geringe Quantitat anwendet: bas Del verschwindet bann zuerst aus bem Bute und bann nach und nach aus ben Lungen, der Leber und ben Rieren.

6) Die Wirkung ber innerlich burch ben Mund gereichten Dele ift nach ber größern ober kleinern Gabe, in welcher man bieselben auf einmal beibringt und nach ber Zeitbauer, während welcher die Thiere davon nehmen, sehr verschieden.

7) Wenn man von Tage ju Tage mit ber Gabe feigt, so verlieren bie Thiere ben Appetit, magern ab, leiben sebr an Dospnoe und bieten endlich alle Symptome einer beftigen Pneumonie dar, welcher die Junde etwa binnen einem Monat und die Kaninchen weit früher etwa binnen einem Monat und die Kaninchen weit früher eitigen.

8) Die pathologischen Befunde bei ber Section find totale ober partielle heantlinion ber Ungen, Ambaufung einer settigen Richfiggeit im Parendopm biefer Drgane und endlich eine Artagerung berfelben fetten Materie in ber Le-

ber, in ben Nieren und im Blute.

9) Die Gepatifation ber Lungen fieht fiets in Bezug auf ihre Ausbehnung im Berhaltnis jur Quantitat bes burch bie Berbauungswege in ben Organismus eingebrachten Deles.

10) Das burch ben Mund beigebrachte Det wird von Darmyorten resolviet, und auf biefe Beife in das Blut geführt, mit welchem es circulitt, sich bann in die obengenannten Dragane ablagert und ben pathologischen zukland ber Fettlungen, Settleber und Fettnieren erzeugst.

11) Borhandene Berbauungsstörungen, sowie sie burch Darreichung zu flarter Gaben der Dele erzeugt werden, können eine eigenthamilich Art von Pneumonie bervortussen, wie sie von den alten Aersten als pneumonia biliosa etc. bestichnte worden ist.

12) Wenn ein fettes Del in kleiner Quantitat und furge Beit hindurch gereicht wird, so verschwinder es ummerke lich aus bem Blure und ben als Ablagerungsstellen bienen- ben Organen.

13) Die Thiere, benen man bie Dele in fehr fleiner und flets gleicher Babe taglich reichte, blieben vollfommen wohl.

14) Die Dele erleiben bei ihrer Resorption von den Darmgotten aus ober auf bem Wege burch bie Benen gu ben Lungen, ic. feine Beranberung.

15) Ihre Umwandlung geht erft in ben ebengenannten Origanen vor fich, was die Spoothefe sehr wahrscheinlich macht, bag bie fetten Dele in ben Lungen verbrannt, in ber Leber in Galle umgewandelt werben und in ben Nieren zur Bilbung des Sarns mit beitragen.

16) Wenn man die Oele als Arzusimittel anneunde, fo ist es nothwendig, die Muskeln, sowie die Lungen, in Ues bung zu erhalten (exercer) und auf die Dosse, in weicher man sie reicht, seine Aussurestamsteit zu wenden, indem sons leicht Nachbril aus dem Gekrausse inere Mittel betwors

geben fonnten.

17) Der dunkelfarbige Leberthran ist therapeutisch zu verwerfen, selbst wenn bie vorhandene gute Berdauungskraft die nachtheiligen Wirkungen bestelben zu verhuten oder theilweise zu veseitungen vermogen follte.

18) Die fetten Dele bewirken bieseiben organischen Beranderungen, namentlich die pneumonia adiposa, bei den krauterfressenden, wie bei den fleischfressen Thieren. (Gaz. med. de Paris N. 45. 1844.)

#### Reue Form von Krankenbett. Bon Dr. Corigan.

Der Apparat besteht aus einem einfachen holgernen Beftelle, welches an ben Eden mit Schwalbenfchmangen verfeben ift und Die Grofe einer fleinen Bettftelle, nam= lich 6' Lange, 2' 8" Breite und 12" Tiefe bat. Daffelbe enthalt ein Bret von 1 Boll Dide und zwei queer am Boben angebrachte Gurte, um bas Beichen ber Geitentheile nach Ginmarts zu verhindern. Un ber einen Geite bes Bes ftelles find ber gangen gange berfelben nach 31" breite Stude ftarten Gemebes, fomie fie die Tapegirer gebrauchen, feft angenagelt; an ber andern Geite, ein Wenig unterhalb bes oberen Randes, find ebenfoviele Schnallen mit boppelten Bungen angebracht; Die Bungen muffen fein = und icharfipibia fein, fo daß fie die Bemebe nicht gerreifen, fondern leicht zwifchen bie Faben besfelben eindringen. Bei'm Befestigen der Schnallen muffen fie abwechfelnd boch und niedrig ans gebracht werben, damit die Rander ber Gurte bicht anein= anber liegen tonnen. Wenn man bas Bett gur Aufnahme bes Rranten bereiten will, fo giebe man alle Gurte feft quecruber und fchnalle fie an, fo bag eine glatte Riache gebilbet wird, lege eine gusammengelegte Dede auf ben obern Theil bes Bettes, welche bis ju ben Suften bes Rranten hinabreicht, und bedecke ben unteren Theil bes Bettes mit einem auf gleiche Beife gufammengefalteten Betttuche, melches fo weit hinaufreicht, bag es fich uber ben unteren Rand bes oberen Tuches hinwegfchlagt. Durch biefe ein= fache Unordnung bes Betttuches fann man, ohne bas obere Betttuch ju verschieben ober eine ber Betticher ju befchmu= Ben, den Beburfniffen bes Rranten genugen, indem man, menn es nothig ift, nur den oberen Theil des unteren Tuches qu= rudgufchlagen braucht. Die unteren Bettlaten merten bann auf dieselbe Beise, wie die erwähnten Betttücher, aufgelegt. Der Kranke wird nun in das Bett gedacht, und sobald er an irgend einer Seitle einen schwerzighen Druck ermssinde, lockert man dasselbst einen Gunt. In Külten von decubitus auf dem heitigendeine oder an den hüsten kann man den dasselbst bestüdlichen Gurt seiner Dange nach idsen, so das der Beitigende Ehrit burchaus keinen Druck ersthett. Eine Dessing in der Seite des Gestelles dient zur bequemern Andringung eines Bettwärmers u. s. w. (Aus Dudlin Hospital Gazette in Lancet. No. XI. 1845.)

#### Bon einer boppelten Bergiftung burch Kali hydrocyanicum

hat Gr. Sofrath Dr. Beibner ber medicinifchen Gection ber fcblefifchen Gefellichaft fur vaterlandifche Gultur im Jahre 1844 bie Befchichten mitgetheilt, beren erfte einen Rranten, Die andere ben behandelnden Urgt betraf. - Ginem fraftigen Manne von etwa 30 Jahs ren, ber an fehr fcmerghaften blinben Samorrhoiben litt, murbe von feinem Argte folgende Argnei verordnet: R. Kali hydrocyanie, 3 jj Aquae Chamom. Zij Sach. alb. Zij M. D. S. vierstünblich einen halben Eglöffet voll zu nehmen. Nachbem ber Krante sich noch lebhaft mit einem Bermanbten unterhalten hatte, nahm er, (am 13. Januar 1844 um 2 Uhr Rachm.) von ber Argnei einen Raffeetoffel voll, ber taum 100 Eropfen faffen mochte. Gieich nach bem Berichluden außerte fich ber Rrante uber die nachtheilige Birfung. Es trat Reigung jum Erbrechen ein, bas Bewußtfenn fchwand. Gin fofort verordneter Sinapismus und eine Moxa blies ben ohne Erfolg. Rach Berlauf einer Stunde mar tein außeres Lebenegeichen mehr mahrgunehmen. Der ingwischen herbeigerufene Urgt, ber bie Debicin verorbnet hatte, nahm, in ber Meinung, bas mehr, ale 100mal von ihm in berfelben Formel verordnete milbe Kali ferruginoso-hydrocyanicum por fich ju haben, bon ber noch gurudgebliebenen Argnei, in ber viele Floden fcmammen, bie aber fonft teinen auffallenben Beruch zeigte etwa einen Raffeeloffel voll in ben Mund, hielt fie einen Mugenblid barin, verfchluctte etma davon und fpudte bas Uebrige wieber aus, weil er im Schlunde ein eigenthumliches, fcrumpfenbes Gefuhl empfand, welches bem burch eine faturirte Maun- ober Gifenvitriolaufibfung erzeugten abntich mar. Es erfolgte Druck im Borberhaupte, mit Schwindel bis gum Berlieren bes Gleichgewichte, Berbuntelung bes Befichtes, so bas nur undeutlich die Umrisse der gegenwartigen Personen um-terschieden werben fonnten, starter Brechreig, Rauschen vor ben Ohren, fast völlige Bewußtlofigteit. Done einen bestimmten Schmerz gu empfinden, hatte ber Urgt bas Bermogen, tief gu athmen, vers loren. Die Ginnesthatigfeit verging faft wie bei einer tiefen Dons macht. Rachbem ber Urst mubfam eine ihm bargereichte Taffe Mild verschluet hatte, trat fofort Burgen mit reichlichem Erbre-den und Erleichterung ein. Dennoch fonnte der Arzt nach Berlauf einer Stunde faum auf ben Fugen fich aufrecht erhalten, der Kopf mar muft und fcmer, Schwindel blieb noch gurud, bas fchrums pfenbe Gefühl im Schlunde und Uebelfeiten bauerten bis nach Mitternacht fort. Rach einem unruhigen Schlafe mar am Morgen bes folgenden Tages nur noch eine forperliche Abspannung guruct= Um 15. Januar Morgens wurde bie Dbouction bes am 13. Beftorbenen angestellt, welche im Befentlichen Folgenbes ergab: Gin auffallenber Geruch war nicht bemertbar, Die Beichen: ftarre allgemein, ber Unterfiefer nur mit vieler Muhe etwas beweglich, bas Gesicht und bie vorbere Flache bes Leibes blaß, eini-germaagen in's Gelbliche schillernb, fast machsartig gefarbt, bie hinterflache bes Leichnams, mit Musnahme ber Stellen,, auf mel: chen die Baft bes Rorpers unmittelbar geruht batte, blaulichroth, namentlich am Ruden und an ben Dberfchenteln; bie Finger maren halb =, beibe Fuße frampfhaft nach Innen, gebogen, bie Ras

gel an Fingern und Beben blau, bie Mugenliber halb gefchloffen, Die Conjunctiva ericbien maßig gerothet, Die Dornhaut etwas getrubt, doch nicht undurchfichtig, bie Pupille meber ermeitert noch verengert, bie Lippen maren blag, ber Unterleib mar meich, bas serotum und die Borbaut bilaulich, die Deffnung ber harnrohre mit schleimiger Flussigeit verklebt, in ber Umgebung bee offenen Uftere etwas Darmtoth. Sammtliche hirngefaße, besonders die venofen, die sinus durae matris, waren mit fluffigem, blaurothem Blute gefüllt; aus ber burchichnittenen Martfubftang, fomobi bes großen ale bes fleinen Behirns, quollen Blutetropfen, bie plexus choroidei maren maßig injicirt. Die rechte gunge mar allgemein mit ber Rippenpleura vermachfen, bie linte einigermaagen gufammengefunten. Bei'm Groffnen bes linten Dleura: Sades, ber gegen vier Both rothliches Gerum enthielt, murbe ein eigenthumlicher fuß: licher, bem ber bitteren Manbel abnlicher Beruch bemertt, ber an ber rechten Seite fehlte. Der linte Bergventrifel mar leer, ber rechte enthielt etwa 1 Unge fcmargrothes, von Berinnfel freies Das Endocardion mar von gewöhnlicher Farbe , fonft aber die Mustelfubstang bes Bergens tief buntelroth. Bei'm Ginfchneis ben ber gungen murbe ber bittere Manbelngeruch ebenfalls bemert, bar. Der hintere Theil ber gungen war ftart mit ichaumigem Blute infiltrirt, in ber Buftrohre nabe an ber Theilungsftelle etmas meißer Schaum, die Leber und Milg erfchienen blutreich, Die Galle buntelgrungelblich. Im Magen befanben fich etwas Buft, etwas gelblicher Schleim und einige Graupentorner; feine Schleims haut mar in ber Rabe bes Pplorus etwas gerothet. Die Rieren maren blutreich, bie Barnblafe enthielt gegen 6 Ungen Barn, bas Blut ber, Sohlvenen mar buntel und fluffig. - Chemifch unterfucht murbe von ben Theilen ber Beiche: 1) alles aus bem Bergen, ben großen Bruftgefagen und ben Gefagen ber Schabelhoble gefammelte Blut, nebft einem Stude Subftang von ber Bafis bes Birns; 2) bie Barnblafe fammt bem Barne; 3) ber Didbarm nebft feinen contentis. Rur in biefem fanben fich bie gur Conftituirung bes Enan Raliums erforberlichen Stoffe, namlich Enan und Ralium, welche auch in bem Refte ber noch bei'm Rranten ubrig gebliebes nen Arznei und in bem in ber Apotheke noch vorgefundenen Kali hy-drocyanicum nachgewiesen wurden. - Die Tobesursache mar Blaufaurevergiftung, berbeigeführt burch bas in ber Urgnei enthaltene blaufaure Rali, eigentlich Enan.Ralium, ober Ralium: Cpanur, Ra: lium : Chanib , welches megen feines großen Gehaltes an Chan und feiner leichten Berfegbarteit in Kali und Acidum hydrocyanicum nur in fleinften Gaben gegeben werben barf. Rach ber Berechnung bes frn. Dr. Beibner entfprach ber Blaufauregehalt ber bon bem Rranten verfdludten, circa 100 Tropfen ober 1 Drachme betragenden Argnei wenig tens bem Blaufaure: Gehalt, ber in 2 Dr. ober 120 - 130 Tropfen ber officinellen Sporocyan: Caure enthal: ten ift, welche lettere ichon in einigen Tropfen eine tobtliche Birtung hervorbringt. Dag ber Tob nicht pioglich erfoigte, fonbern ber Rrante noch einen Tobestampf von einer Stunde gu besteben hatte, murbe baraus erflart, bas bas Epan-Ralium erft lanafam fich gerfeste, burch bie Gaure bee Dagens bas Ralium als Raii gebunden und bas chen gebitbete Acidem hydrocyanicum frei murbe.

#### Miscellen.

Ucher bie Belenfrefectionen von Beren Chaffaias nac. Der Berfaffer glaubt fich burch feine Erfahrung berechtigt, folgende Behrfage aufzuftellen: Bei allen Refectionen ber Gelente tann man fich mit einem einzigen, meift gerablinigen, zuweilen auch nur frummlinigen Ginschnitte begnugen; in allen gallen thut man gut, por ber Grarticulation ben gu erarticulirenben Anochen gu burch= fcneiben; mag nun bas Belent aus 2 ober 3 Rnochen befteben, fo muß man frets die fucceffive Ertraction ber Rnochenenben an bemienigen an: fangen, welches am Beichteften zu erarriculiren ift. Gine Refection be: reitet bie folgende por und erleichtert fie. - In Betreff ber Erars ticulation bee Unterliefere rath herr Chaffaig nac, por ber Erars ticulation bes condylus ben processus coronoideus an feiner Bafis mit ber Bifton'ichen Rnochenicheere zu burchichneiben und bann erft bie ubrige Partie bes Fortfages gu entfernen. Berfaffer bat namlich an mehreren Leichen eine foldhe gange bes proc. coronoideus beobachtet, bag berfelbe nach Dben bas borigontale Dipeau bes condylus faft um 1" überragte, welcher Umftanb bie Eren= nung ber Infertionsfafern bes Schlafenmustels febr erfcmeren murbe, melde Schwieriafeit baburch noch erboht wirb, baf bas Biftouri an die gu burchichneidenben Partieen in einer mit ber ih= rigen faft parollelen Richtung applicirt wirb, mas fur die Durch= fcneibung ber refiftirenden Aponeurofen und Sebnen , mit melden ber Schlafenmustel ben gangen proc, coronoideus gemiffermaagen umhullt, die ungunstigfte Ausführungeweife abgiebt. (Aus Arch. gen. de med. in Gaz. med. de Paris, Nr. 23. 1845.)

Ueber Graniotomie, sectio caesarea und Sym: phyfiotomie giebt Dr. Smith folgende practifche Regeln: Die Graniotomie ift in allen ben Rallen angezeigt, wo wegen Berenges rung bes Bedens burch fnochige ober andere Gefcmutfte und Contraction bes Musganges burch ju große Unnaherung ber tubera ossis ischii aneinander ber gange foetus nicht herausgezogen werden fann und meder die Bange, noch andere Mittel anmenbbar find, ein perfleinertes Rind aber herausbeforbert merben fann. Der Raiferschnitt findet ba ftatt, wo bie Deformitat fo groß ift, felbit ein verftummelter foetus nicht burch bie naturlichen Deffnungen bindurchtann. Die Symphysiotomie ift nur in ben Rallen anmendbar, wo die Entbindung nicht burch die Bange vollendet merben fann und die Graniotomie angezeigt ift, bie Doftruction aber bon ber Trichterform bes Bectens berrubrt und man fich überzeugt hat, bag eine leichte Bergroßerung bes berengerten Durchmeffere einem gangen Rinde ben Durchgang geftatten murbe. Aus Northern Journal in Lancet No. VI. 1845.)

Einen Butfillung apparat bei Metrorthagie giebt Artbur paffalt in Lancet No. VII. 1845 an. Derfelbe besteht in einer treisformigen Platte ober Schiebe von etwo 6" im Durchmiffer und !" Diet, oeiche teicht ausatohblt und von sellen unnachgleidem Material angefertigt ift. In biefe Scheibe virb ein korens Band von etwo 4" Berite befelftigt, an besteht Gente in korens Band von etwo 4" Berite befelftigt, an besteht ein korens fand von etwo 4" Berite befelftigt, an beine große Schnalte und an bem anderen Ende eine Angabt bei Application beiefa Saftrumentes wieb ein bauernber und farter Druct auf ben uterva auserate.

#### Bibliographische Meuigkeiten.

Mémoires sur la distribution de l'électricité à la surface des deux sphères conductrices complètement isolées. Par M. J. Plana. Turin 1845. 4.

Elements of Meteorology; being the third edition revised and enlarged of meteorological Essays. By the late John Fredederic Daniell. London. 2 Vols 8. Mit R.

Traité de toxicologie médico-legale et de la faisefication des alimens, des boissons et des médicamens. 1. partie. Paris 1845. 8.

On Cataract and its appropriate Treatment. By C. Guthrie. London 1845. 8.

# Nene Motizen

# Gebiete der Hatur - und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Obers Medicinalrathe Eroriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffer Froriep ju Berlin.

No. 761.

(Mr. 13, bes XXXV. Banbes.)

August 1845.

Gebruckt im Landes - Industrie - Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Bg. ober 3 Bg. 3 De bes einzelnen Stückes 3/4 Gg. Die Zafel schwieben 3/4 Gg. Die Zafel colorirter Abbilbungen 7/2 Gg.

#### Maturkunde

Physiologische Untersuchungen über die Brufidrufe und vergleichende Unatomie ber Schildbrufe.

Bon hrren Simon, Prof. ber Unatomie am King's College gu Conbon.

Die Sauptresultate, ju benen ber Berf. rudfichtlich ber Structur und Runctionen biefer Organe gelangt ift, laf-

fen fich in Folgendem gusammenfaffen.

Racbem ich, fagt Prof. Simon, burch eine vergleis denbe Untersuchung ber verschiedenen fecernirenden Organe bas ihnen Gemeinschaftliche in Betreff ber anatomifchen Structur und folglich auch bas einem jeden berfelben Gigen: thumliche ermittelt batte, ging ich von biefem erften Refultate aus, um die Bermandtichaften gwifchen ber glandula thymus, ber glandula thyreoidea, ben glandulae suprarenales und ben glandulae Malpighi ber Mit; nachjus meifen. In allen Diefen Organen habe ich einen mefentlich fecernirenden Upparat, ein achtes brufiges Bewebe erfannt. Ich habe gefunden, baf fich biefes Gemebe in Diefen Drganen ftete in Geftalt gefchloffener Sohlen barftellt, in benen bie fpecififchen Producte langere ober furgere Beit gurudes gehalten werden, und aus benen fie nicht anders herauston= nen, ale indem fie burch bie Lomphgefage wieder in Die Circulation eintreten. Die Ubmefenheit eines Ercretionscanals ift ber gemeinschaftliche Character biefer Drufen; mas bie Einzelnheiten ihrer Structur betrifft, fo findet man, bag jebe ihre eigenthumliche Unordnung darbietet. Die Sohlen ber glandula thymus find rohren-blaechenformig, die ber glandulae suprarenales robrenformig, die der glandula thyreoidea und ber glandulae Malpighi ber Milg blasten= formig.

Mas bie glandula thymus anbetrifft, so habe ich deen Entwicklung von bem Augenblick an verfolgt, wo die felbe erft in einer einfachen, geschieftenen, langgestreckten Röbre besteht, von der sich spater Werasteumen entwicken, die eine relisse Masse biben. Ich habe die bereits in den Werken Becker's und Paug sted's aufgezeichnete Abgliche, daß

bie glandula thymus im Fotus unthatig fen, burdaus beflatigt gefunden. 3hre hauptfunction hebt eeft mit der Geburt an und findet vorzüglich in den erften Lebensmonaten, in der Periode des Bachsthums, Anwendung.

Ich habe die Drufe überall angetroffen, wo das Alchmen burch Lungen statisinder, felbst bei ben Marsupialia, bei benen sie, der Behauptung mancher vergleichneben Unatomen gufolge, fehlen soll, sowie bei den Bogein und Reptillen, bei benen man sie entweber überseben oder verkannt hatte. In der Classe ber Fische habe ich keine Spur ders setben auffinden konner.

Bei den Binterschiafern, bei benen fie mehrentheils gu einem permanenten Organe wird, habe ich eine fehr intereffante Umbildung ber chemischen Bestandtheile, sowie ber

innersten Structur biefer Drufe beobachtet. Die Function ber glandula thymus icheint lebiglich in

einer organifirenden Mussonderung ber nahrenden Stoffe gut befteben, welche Thatigkeit mit ber gemeinen Fettbilbung

eine fehr innige Unalogie barbieten murbe.

3d habe in meiner Abhandlung die Grunde auseinanbergefest, welche mich glauben laffen, daß biefe Musfonderung, welche nur bei benjenigen Thieren gu beobachten ift, beren Refpiration eine geringe Intenfitat befist, die aber aufhort, fobalb bie Respiration ihre Bolltommenheit erlangt hat, gu bem Uthemholen in einer gemiffen Begiehung fteben muffe; und eine Unhaufung ber gur Berbrennung bestimmten Da= terialien ertenne ich beghalb ale ben 3med biefer Function, weil die Musfonderung nur in berjenigen Epoche bes Lebens (bem erften RinbeBalter) ober bei benjenigen Species (ben Winterfchlafern) ftattfindet, wo burchaus teine Mustelthatigfeit, feine Bertheilung ber chemifchen Bestandtheile bes Rorpers, fein erheblicher Mufmand an fur bie Refpiration Gobald bie bestimmtem ornbirbaren Stoffe Stattfinbet. Eraftigen Bewegungen baufig ju werben beginnen, fobalb die gewöhnliche Urt und Beife ber Musfonderung der Mate= rialien im vollen Gange ift, wird bie Function ber glandula thymus zwectlos, und fie bort baber auf, außer bei ben Bin=

terichtafern, Die von Beit gu Beit in biefelbe Unthatigfeit gu-

Setbst wenn sich biefes Organ unter ber Form von benchiolae darstellt. sit dassibe nichts wetter, als ein Ambangst, ein diverticulum der Gebirncirculation, und est geböt in keiner Weise zum Respirationsapparate. Es erbält bas orpgenitte Blut nicht von ber arteria branchialis, sonden von der vena branchialis.

Den Character eines Anhangtels ober Ausfäufers ber Gestientertulation vertiert bieses Organ niemals. So flark es auch entwickelt, so vollkommen seine Ertuctur auch seon mag, so erkennt man barin boch immer eine Anordnung der Gefäße, wolche an die Memen erinnert.

Untersucht man baffelbe aber bei den bistem Bieerlafen, so bemeekt man, daß sich mit dem Gefssenes Secretionshöhten vermengen, und man muß natürlich annehmen, daß die Function biefer geschlossenen Höhten berjenigen der Befisse, zu denen sie hinguterten, in nothwendiger Beziedung stehe. Da nun diese Gefüse das Blur vom Gebirne deliten, so muß man annehmen, daß die in den Gebier der Drufe flattsindende Secretion ebenfalls ableitender Art sen, b. h, daß sie im umgekehten Berhaltnisse und ernachenden Kaftigkeit des Gehirfens zu eine danehmen.

Bei Gelegenheit der Unficht bes Prof. Simon uber bas corpus thyreoideum, erinnerte herr Gerres an eine von Beren Daignien, Chirurgen der Municipalgarbe von Paris, ber Mcabemie vorgelegte Abhandlung, in welcher abnliche Meinungen vorgetragen worden fepen. Der Berf. fest in berfelben auseinander, bag bei ben Gaugethieren bie Thatigfeit ber Lappen (Borner) ber Schildbrufe, barin beftebe, ben Lauf des Arterienblutes in ber Bebirn = Rudenmartsare gu compen firen und ju reguliren. Diefe Unficht ftust er einestheils auf bas vergleichenbe Studium diefer Lappen bei ben verschiedenen Claffen ber Birbelthiere, anderntheils auf birecte Berfuche mit Thieren. Bei biefen Berfuchen beobachtete Dr. Daignien, baf bie theilmeife ober gangliche Erftirpation ber Schilbdrufenlappen auf die Thatigteit ber Gebirn = Rudenmarksage bes Rerveninftems in verichiebenen Graben einwirke. 2118 er nunmehr bie an Thieren beobs achteten Resultate auf ben Menichen anwandte, fuchte er burch die Unatomie bes Embryo und Fotus ben Ginfluß gu bestimmen, welchen die Entwickelung bes corpus thyreoideum auf die allgemeine Entwickelung bes Drganismus au-Bert. Die fo erlangten Refultate veranlagten ibn ferner, ben Buftand biefes Draanes unter ben verschiebenen Bebingungen bes ertra-uterinifchen Lebens zu untersuchen und bie

Modificationen zu beobachten, welche dasseibe, se nach dem Geschliechte, Altere, den Krankheiten und den Akaren, darbleiten. So glaubte er zwischen dem Bullande diese Körpers und den Acuserungen der Intelligenz gewisse Beziedungen nachweisen zu können, so daß er auf diese Weisse zu Ausstellung eine neuem Classfirication der Wenschenzung gelangte. In Betress der Sinklusses der Allensteile der Allensteile der Allensteile der Verzeitungen zu den von ihm aufgestellten Ansichten gelangt, welche sich in bekondere auf den Act des ochsus und des Geöchtens deziehen. Dies Metrodungen zufolge, trägt Bere Serre darunf an, daß die Mittheilung des Herrn Simon der Beurtheilung berseiden Commission überwiesen werde, welche die Arbeit des Dr. Wa afginten gegrüft doher.

Here Flourens, welcher die Mittheilung des Prof. Simon der Academie vorgetragen hatte, bemerkte dagegen, daß diese Albeite fid werfentlich mit der vergleichnehm Anatomie der glandula thyreoidea beschäftige und desplach uber des Dr. Maignien nur in sehr entserner Beziedung siede. Uedrigens dade er sich durch sehr zahleiche diecete Berschaft dawon überzeugt, daß die Ansicht des Dr. Maignien in Betreff des Einstuffes der glandula thyreoidea auf die Freuchtharteit ungegendet so. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T. XX, No. 24, 16. Juin 1845.)

Meteorologische Beobachtungen, angestellt zu Umblesibe in Westmoreland in den Jahren 1843 bis 1845 (in Beziehung auf Entstehung von Thau, Reif und Nebel.)

Bon John Davn, D. M.

Schlus.

4) Das Ericheinen bes Thaues bringt man im Mugemeinen mit ber Barmeausftrahlung in Berbindung, indem man annimmt, bag bie in Form eines unfichtbaren Dunftes in ber Buft borbandene Reuchtigfeit auf bas Bras und andere bethaute Begenftande deß: halb niedergefchlagen merbe, weil diefe falter, ale bie Buft, fenen. Dftmale habe ich Muenahmen von biefer Regel beobachtet, namlich bag bas Gras bethaut murbe, wenn bas auf bemfelben liegenbe Thermometer einen boberen Stand hatte, als bas in ber baruber befindlichen Buft bangenbe. Go zeigte am 1. Gept 1843 um 11 Uhr Mb. nach einem warmen Tage und bei bewolltem Simmel, ale bas Gras febr ftart bethaut mar, ein auf baffelbe gelegtes Thermometer 60°, mabrend es baruber in ber guft auf 58° fant. Gine Stunde fpater, mo ber Simmel noch in berfelben Beife bemolft und bas Gras noch ftarter bethaut war, flieg ein mit ben Burgein bes Grafes in Berührung gebrachtes Thermometer bis 620, mahrend es, oben auf bem bethauten Grafe liegend, bis 580 fiel. Gin Trintalas, welches man um: gefehrt auf bas Gras frellte, murbe inmendig ftart bethaut, mahrend es auswendig volltommen troden blieb. Beweif't bieg nicht, daß bie fich nieberichlagenbe Reuchtigfeit aus bem marmen Boben emporflieg und bie mit diefem in unmittelbarer Berubrung befindliche guft fattigte? Und murbe nicht in biefem Falle ber Thau in berfelbeu Beife erzeugt, wie es gewohnlich mit bem Rebel ber Fall ift? Ich will noch ein Beispiel anfahren. Im 14. beffelben Monats, um 8 uhr M., ale bas Gras ftart mit Thau belegt mar, hatte bie Buft eine Temperatur von 550, die naffe Dberflache bes Grafes eine folche von 58° und die Grasmurgeln eine folche von 63° Bu biefer Beit nebelte es, fo bag bie Gonne nicht fichtbar mar. 3ch tonnte aus meinem Zagebuche viele abnliche Falle aufgablen, in Des

nen die bistre Armperatur des Grasses, auf weichem sich Zeigen niedergeschigen hatte, mit einem dunftien oder nebigen Julande der Almosphäre vergeschlichgeftet war. Sie kamen mehrentstillt in von hertfinnenaten und zu Misitertansfanz, der Jahreschicht der Kreibel, vor, wo die Archa und besonvers die Seien gewöhnlich eine bibere Armperatur haben, als die ble Arch 19 Aucht, und wo häusig

Binbftille herricht.

Balten laffen, ohne bag es fich in Gis vermanbelte. 6) Dowohl ber Rebel meift unter ben oben ermabnten Umftanben erzeugt mirb, fo tritt er boch auch zuweilen unter anbern Berhaltnif: fen auf, namlich wenn bie Buft marmer ift, ale bie von ibr beberfte Dberflache, ober mit Baffer ober Geftein in Berührung tritt. Rudfichtlich ber Berggipfel hat man biefe Beobachtung ichon vor Miters gemacht. Domer ermahnt bes feuchten Gudwindes, melder bie Berge in Rebel bulle. Die Unnaberung beffelben Binbes wird ju Conftantinopel burch bas Ericheinen einer niebrigen Rebelbont auf bem Deere von Marmora, beffen Baffer betrachtlich tals ter ift, ale bas bes Mittelmeeres, vertunbet. Mehnliche Beifpiele find auf manchen großen Stromen Umerica's mabrgenommen mor: ben. Ich tann eines folden gebenten, bas ich hier am 6. Januar v. 3. beobachtete. Etwa um 10 Uhr 26. mar nach einem heftigen Regenguffe bie Buft gu 47° temperirt und febr feucht, die Tempe= ratur bes Grasmere und Rnbal : Sces aber bem Befrierpuncte febr nabe, ba ber legtere ben gangen borbergebenben Monat faft gang, bas erftere theilmeife jugefroren gewesen mar. Babrenb ubrigens bie Luft ziemlich bell mar, zeigten fich bie boberen Berge in Rebel gehullt, und uber bem größten Theil ber beiben Geeen Iga ein Rebelichmaben. Die Buft mar beinabe gang ftill, menig: ftens fchlug bas Baffer nirgends Bellen, obwohl fich ber Rebet gelinde bewegte. Balb barauf erbob fich ein leichter Bind, ber

dieß naher hervorgeben.

alsbalb beibe Geeen von Rebel reinigte.

N	ach Si	nnen=	Mach @	onnen=	Theile b		Total	=
	auf	gang	unter	rgang	theils be	i Nacht	menge	
Kanuar	. 5	mal	6	mal	8	mat	7,423	OU
Februar .	. 7	5	. 6		8		5,70	5
Mart	. 5	2	10		3		7,99	5
Mpril	. 6	8	. 6	s .	. 3		3,17	2
Mai .	. 2	=	. 2	: .	_		0.13	2
Juni	. 5	8	. 3		11		4,23	8
Juli	. 9	=	. 2		5		4,24	2
Muaust	. 10		. 11				5,35	
Geptember	. 2	5	. 2		'6		6,60	
October .	. 8	=	. 7		5		7,20	2
Rovember .	. 6	=	. 3		8		4,75	3
December .	. 2	5	. 3		_		1,30	3
			CA					-
	67	mal	61	mal	58	mal -	58,08	-

Dowohl bier foviel Regen fallt und bie Wegend fo mafferreich ift, tann bie Utmofphare bes Geebiftricte nicht fur feucht, fonbern vielmehr fur giemlich trocken gelten. Gie ift felten febr trocken und fetten febr feucht, mas, wie fruber bemertt, von ber gebirgigen Befchaffenheit ber Wegend herrubren mag, welche auf Riederichlagung bes Bafferbunftes binwirft und jugleich die haufigen Regenguffe veranlaßt; und was jum Theil von bem ftarten Gefalle ber Berg= maffer herrührt, welche alles Regenwaffer fchnell hinabführen. Much Die Befchaffenheit bes Bobens, ber bie Feuchtigkeit nicht lange an fich batt, indem er poros und fteinig und febr wenig mit Thon verfest ift, mabrend die bewohnten und cultivirten Borberge und Thaler von Sorf befreit und entmaffert find , mag bagu beitragen. Begen biefer befonderen Befchaffenheit bes Banbes und Bobens ift Die Baffermenge, welche bie Bache enthalten, oft binnen gang furger Beit ungemein verschieben. Benn es lange nicht geregnet bat, tann ein Rind bie Bache burchmaten, und nach heftigen Regenguf= fen werben fie gu reigenden, gefahrlichen Stromen. Binnen weniger als 12 Stunden fiel ju Grasmere 3 Boll boch Regen berab, und in bem benachbarten Thale Gafebale richteten bie 30-40 Bache, welche in daffelbe einmunden, binnen gang turger Beit eine Uebers ichmemmung an, fo bag bas That unter Baffer gefeht mar und bieg noch blieb, mabrend bie Bache langft wieder flein geworben Begen biefes fanellen Bechfele in ihrer Baffermenge taffen fich auch bie Bache biefer Gegend nur in febr geringem Maage gum Treiben umgebenber Berte benugen, und es ift durch= aus nicht gu befurchten, bag ber Friebe biefer Thaler burch um: fangereiche Fabritanlagen gerftort ober beren Schonheit burch bie Errichtung jener fteifen, haflichen, tafernenartigen Gebaube gefchma: lert merben tonne.

Man sollte ermarten, daß in biefem bergigen, reguneichen umb schneichen auftreuchten Diffette bie Atmosphare hauss einer attenden Etderungen unterworfen sen, bies ifte doer teinewogese ber fall. Gemitre und Dagel gehören bier zu den feitnen Erickeinungen. In ben legten zwei Jahren bonnerte en nur an bert Jagen, dem 8. Juli und 17. August 1833 und bem 6. Sept. 1844, und teinmal war bas Gewitter heftig. Micht ein fanjacs Daus ist mit einem Bligabieter verschen, und boch jit mit tein Beispiet betannt, baß ber Bils in irgend eines eingeschapen batt, odwohl ich mich beischab bei Mauremeisten ertundigt bobe, bie gewiß, wenn der Fall vorgetommen ware, darum gewuße bötten.

Dbgleich nun Gemitter bier fo felten find, fo fommen boch baufig heftige Binde und Sturme vor, bie bebeutenben Schaben an-In ber furgen Beit meines Mufenthaltes bafelbft habe ich brei Sturmminbe erlebt, burch welche einige ber großten Baume ber Gegend entwurgelt murben. Der heftigfeit ber Binbe und ber geringen Tiefe ber Dammerbe ift es auch mobl beigumeffen, bag man hier fo wenig große Baume findet, wie fie andere Graffchaf: ten Englands aufzumeifen haben, wo diefelben fur die Abmefenbeit von Bergen und Felfen einigen Erfat leiften. Gludlichermeife find bie Binbe hier felten talt, und biefem Umftanbe verbantt mohl ber Geebiftrict bie verhaltnigmäßige Milbe feiner Binter. Es ift mertmurbig, mas fur eine Temperaturveranderung bes Rachts bei bei: terem Simmel eintritt, fobalb bie Rube ber Utmofphare burch Bind geftort wird. Ich tonnte hierzu viele Belege liefern, boch es mag mit einem genug fenn. Um 11. Upril 1845 um 11 Uhr Ub. ftanb bei beiterem und minbftillem Better bas in ber Buft bangenbe Thermometer auf 35° und bas auf bem Grafe liegenbe auf 28°. 216 zwei Stunden fpater fich ein magia ftarter Bind erhob, flieg bas Thermometer auf bem Grafe bis 360, und bas in ber Buft auf 380, mahrend ber himmel, einige Stellen ausgenommen, mo buntelgraue Bolfen ericbienen, beiter geblieben mar.

8) Es würde hier nicht der ercite Der fenn, von der Schön
bit des Erchiftriets zu dandeln. Der vertwimer Borde worth
bat diefelbe in manchen seiner terfflichen Gebeiche verderreicht; allein
des Patienten oder Conflitutionen als Aufenthalt febr zu empfelben,
mannetlich für folche, melder durch des Klima der Teopenlächer
mitgenommen worden find. Dier sind die Rächte, flicht im Som
mer, stets Edh, und die Johig ist bei Tage, stilbt im Sochiommer,

felten brudend. Die Luft ist, in der Regel, rein und früstigend, und von ichtigen Ansteren in den Säufern, sowie von fachbidere Gumpfluff ausgehald der Wohnungen, dat man seith nach Somnenunter gang nichts zu fürchen. The Oaks d. 1. Mai 1845. (Ediaburgh new philos. Journal, April — July 1845.)

#### Miscellen.

Ueber die Haufgleit meteorischer Eisenmassen sindet fich in einem Schreiben des deren Daru, aus Sadamatica, weichte in der Andemie der Wilfsinschaften zu Paris dertelen werden, folgende mettwürzig effelte: "Seit weit Zobern dobe ich die Erenschungen in den Rächten dam 11. und 15. Voormöste die boodschiet, ohne das sich jene himmelstöpter ungestere Angabl, wie fie gembsnlich vortommen, hatte bemerten tonnen. Bas mich ju viefen Beobachtungen veranlögt bat, fit bie Ericheinung, das man in der Bulte von Attacama (DererPperu) gemiffermaofen bei jobem Schritte Accolithen genfreut findet. In der Argentinie feben Rechvilt foll, wie man mir als zwerdliffig mitgetheit bat, fogu fagen, ein ganger Balb von enormen Arcolithun vorhanden fenn bie Gimobner verarbeiten biefelben als Effich."

In Beşiehung auf die vulcanische Abatigkeit des Que ist von hen. Leopold Pilla in der legen Sigung der Parifer Academie der Wissenschaften ein Schreiben eingegangen, wo ein er melbet, wie er einige slotter Krystalle von Amphigen Leuelt nach Werner er) und Porvon erbalten pode, wolche am 22. April d. 3. ausgeworfen worden sind; etwach, was die dahin nie beobachett worden.

## heilkunde.

Falle von cancer penis mit Bemerfungen.

1) George C., 65 Jahre alt, aufgenommen in bas Charing : Croft : Spital. Ranuar 30, 1844. Penis ftarf angeschwollen, Saut verdidt und von livider Farbe; Borhaut bart, geschwollen, nicht uber bie Gichel gurudzuftrei= fen. Un ber basis praeputii, ber corona glandis ents fprechend, ein ftart fecernirendes Rrebegefchwur, ein anderes an ber Burgel bes penis auf ber rechten Geite bicht am scrotum; Die gange Gubstang bes penis franthaft alterirt. Bor einem Sahre hatte ber Rrante einige Bargen an ber unteren Alache bes penis bei ber corona glandis bemerft, Die er burch Aufftreuen von gepulvertem Maun gerftorte; eine Barte mar gurudgeblieben, ohne Befdmerbe gu verurs fachen; vor 9 Monaten heftiger Stoß gegen ben penis mit einem Solge, 3 Monate barauf Froft und Sibe, Entgunbung und Unfdwellung bes linten Beines, bann bes penis. Der Rrante batte marme Umichlage, Gintauchen bes Gliedes in warmes Baffer und reichliche Ubfuhrmittel angewendet. Bei ber Unterfuchung zeigte fich Fluctuation; Ginftich auf beiben Seiten bes penis.

Operation ber Phimofe. Ein reichlicher Musfluß trat nach ben Incifionen ein, und nach Entblogung ber Gichel zeigten fich einige margige Ercrescengen an berfelben. Die Ubfonderung mar theils ber falfmafferartigen Rrebsjauche, theils bem Giter abn= lich; bie Rlufffgfeit mar nicht in einem Sade enthalten, fonbern quoll aus gablreichen Puncten, anscheinend aus ben Bellen der corpora cavernosa, hervor. Die Mundung der Sarn. rohre mar großer, als gewohnlich, bie Lefgen berfelben verbidt und nach Mufen umgeftulpt, wodurch die gefchwurige innere Dberflache bes Canals, von welcher fich eine Deffnung nach ber rechten Geite ber corona glandis bin erftredte, fichtbar wurbe. Die Leiftenbrufen bart und, na= mentlich die rechten, betrachtlich angeschwollen. Der Rrante empfand große Erleichterung nach ben Incifionen (Bebung bes Mugemeinbefindens; Blutegel und fchmergftillende Ums fcblage von Beit gu Beit). Der Rrante verließ am 17. Juni bas Spital; bie Saut bes scrotum mar nun mit afficirt, verdict, bart, purpurfarbig und fnotig, bie Gefchmure am penis hatten fich bedeutend vergrößert und fich tief in bie

Substang ber corpora cavernosa hinein ausgebreitet, so bag eine Sonde von der einen Seite des penis bis zur anderen burchgeführt werden konnte. Bei dem so weit vorgeschrittenen Uebel war an keine Operation zu benken gewesen.

2) Francis F., 55 Jahre alt, aufgenommen Dai 30. 1844. Er giebt an, eine angeborne Phimofis und vor 30 Jahren Sphilis gehabt ju haben, feit welcher Beit Die Theile nie gefund maren. Buerft hatte ber Rrante einige margen= artige Auswuchse am præputium bemerkt, welche ausgefcnitten worden und nicht wiedergefommen maren; allein es war eine fleine, verhartete Unfdmellung guruckgeblieben, welche por etwa 18 Monaten nach und nach an Umfang gugenommen hatte und ichmerghaft geworben mar, bis die Eichel nicht mehr entblogt werden fonnte. Das praeputium murbe aufgeschlißt, worauf bie Schmergen bedeutend erleichtert wurden; nach einigen Bochen zeigte fich ein Bes fcmur, und ber Rrante murbe, wiewohl erfolglos, falivirt. Bei der Aufnahme tein betrachtlicher Schmerg, Allgemeinbefinden giemtich gut, ein Gefchmur am praeputium, ein anberes an ber glans penis, fich uber die corona glandis hinaus erftredend. Dberflache bes Gefdmurs ungleich, Grund mit brauner Jauche bedectt, Rander erhoht, unregelmäßig, hart und weißlich; praeputium, glans und corona glandis fehr hart, gleich Knorpel, bie glans penis nach ber linten Geite hingeneigt (15 Opii auf die Bunde, inners lich China und Steifchtoft). Bei biefer Behandlung befferte fich bas Mugemeinbefinden, ba aber bas Uebel fich meiter verbreiten ju wollen ichien und einige neue verhartete Un= fcwellungen am praeputium fich zeigten, fo murbe am 24. Juni 1" hinter ber corona glandis, bei gutem Mugemein: befinden des Rranten, die amputatio penis ausgeführt.

Bemerkungen. Der Cancer penis kommt setem eher zur Behandlung, als dis er bereits einise Ausdehnung erreicht hat, und zwar theilweise wegen der schleichenden Ratur des Uebels und der seinen Schmerken, theilweise aber und mydussische megen der vorber vorbandenen Phismose. Das Uebel kann entweder am praeputium, oder an der glans penis, oder an der corona glandis entsiehen, verbereitet sich aber sehr enden der die anderen Gebilde. Prädisepssischen glandis entsiehen Russischen der die der sehr anges Wordaut; dies der kommt fersehoner Oblimge der langer Wordaut; dies siehen fammt fersehoner Oblimge der langer Wordaut; dies siehen demmt fer

ner am Saufigsten bei Bejahrteren, febr felten vor ber mitt= leten Periode bes Lebens vor. Die Mufmertfamfeit bes Rran= ten wird gewohnlich querft auf eine Berhartung gelenft, melche aber ichmergfrei ift; bie Sarte ift bie Steinharte bes Rrebfes, fpater gefellt fich ein bunner, reichlicher, jauchich. ter und fotiber Musfluß bingu. Bei'm Muffchligen ber Bors haut findet man fungofe Musmuchfe, entweber an ber unteren Flache ber Gichel, ober biefelbe vollig bededent, ober auch am praeputium. Bei'm weiteren Fortfchreiten bes Uebels tritt Ulceration ein. Buweilen bei Bernachlafffaung bes Ue= bels Schließt fich die Deffnung bes praeputium, und Urin und Jauche erzeugen durch ihre Burudhaltung eine fo bedeus tenbe Brritation, baf bie untere Rlache ber Borhaut an mehreren Stellen geschwurig burchbohrt wird und fich funftliche Entleerungeoffnungen fur jene Kluffigleiten bilben. - Der anfange unbedeutenbe Schmers wird fpater icharf, brennenb und lancinirend mit nachtlicher Eracerbation. Bahrend bes Fortichreitens des Uebels ichwellen die Leiftenbrufen an und werben ichmerghaft; biefe Unichwellungen nehmen bann fpater ben bosartigen Character an und geben in maligne Uls ceration uber. In einigen Fallen bleibt bas Uebel am penis ftationar, ichreitet aber in ben Drufen unaufhaltfam bis gum lethalen Musgange vorwarts (cf. Travers in Transact. of the medical-chirurg, Society, vol. XVII.) Im Allgemeinen find bie Kortidritte bes Uebels meit rafcher und verderblicher bei Endividuen, die nicht vorber an Phimofe gelitten hatten. Der cancer penis fann verwechselt metben mit Bonorthoe (Musfluß bider, meniger fotibe), Conbntomen und Enphilis. Die Bafis der Condplome ift fleiner, als die Dberflache, biefelben bringen nicht tief ein, und die Schleimhaut gwifchen ihnen bleibt gefund; Die Rrebsgefchwulfte bagegen haben eine breite Bafis, fie bringen tief in Die Gub: ftang bes penis ober bes praeputium ein und find ftets von großer Barte begleitet. Die Diagnofe von Gophilis ergiebt fich aus ber Unamnefe, aus bem fpateren Gintreten ber Ulceration, bem Character ber Sarte und ben icharfen, lancinirenben Schmergen. Gr. Eraver & ermahnt eine Urt von hartnadigem fungus praeputii, fowie von Drufenverschwarungen, welche bei Individuen von 20 - 30 Jahren bortommen Diefes Uebel ift meder frebshaft noch venerifch, bangt bagegen fo innig mit organischen Leiben, Die fich burch Bectit gu erkennen geben, jufammen, bag bie Dperation bas Leben ber Rranten eber verfurgt, ale verlangert. Dach herrn Eravere entfteht bas Uebel urfprunglich aus Cons bylomen, verdedt und begunftigt burch vorhandene Phimofe.

Die einzuschlagende Behandtung richter sich nach der Beschaffenbeit des vortegenden Kalles. Bei Complication mit organischen Leiden, beilm Borbandensen entschiedener Dectik, wenn das lebet mahrer Kreds ist, wenn dasselbeft ein die orpora cavernosa hine ein verberiete hat und die Leistendussen an der Teinhafte pattlichten, siehe man von der Operation ab und beschäften pattlichten, siehe man von der Operation ab und beschäften das Beschwerzen der Allgemeinbessenden und Witerung der Schmerzen burch innere und äußere Unwendung schmerzen burch innere und äußere Unwendung schmerzen ber Schmerzen der Vergende Mittel über nicht aus Brod

und Baffer mit pulv. Cicutae ober extr. Opii ober Belladonnae ift zuweilen febr angemeffen, fobalb ber Rrante ben Druck ertragen fann, fonft zeigt fich bas Mufftreuen von pulv. Opii mobithatig. Coop er applicirte mit Rugen von Beit gu Beit 2-3 Blutegel in ber Dabe ber Ulceration, wenn fie fich weiter auszudehnen brohte. Benn bas Uebel burch Brritation hervorgebracht ift, auf bie Borhaut ober Die Githel beschränkt ift und die corpora cavernosa, somie bie Saut bes penis, gefund geblieben find, fo fann man bie Operation mit ber Musficht auf eine vollstandige und bauernbe Beilung ausfuhren. Gine leichte Unschwellung ber Leiften= brufen contrainbicirt bie Operation nicht, ba biefelbe oft nur bie Folge fompathifcher Reigung ift. Wenn bas Uebel auch nur auf die Borhaut befchrantt gu fenn fcheint, fo begnuge man fich boch niemals mit ber alleinigen Entfernung biefes Theiles, benn ber eigentliche Erfolg ber Operation bangt pon ber Musführung ber Incifionen in gefundem Gemebe ab. Bas bie Menge ber zu erhaltenben Saut betrifft, fo richtet fich Diefelbe nach ber Große ber entfernten Partie bes penis. Die von einigen Operateuren angeführte Schwierigfeit, Die Dunbung ber harnrohre nach ber Operation aufzufinden, ift mehr Scheinbar, ale wirklich vorhanden, und bie Ginfuhrung eines elaftifchen Cathetere vor ber Operation baber unnothig. Gben fowenig icheint es erforberlich, gleich nach ber Dperation ei= nen Catheter in Die Blafe einzuführen, bagegen mag biefes fpater bei ftarter Contraction ber Darbe angemeffener fenn. Wenn ber penis bicht an feiner Burgel amputirt werben muß, fo ift es zwedmagig, fogleich einen Catheter einzufub: ren, um Sarninfiltrationen ju verhuten; auch ift bier bie allmalige Abtragung bes penis ber einfachen Durchichneis dung vorzugieben.

An Tranfreid scheint der enneer penis nicht so lethal, wie in England, zu sein en glachd, zu sein England bei nen 10Iabren in Paris und bespen Umgebungen gestorbenen mannsten Kohlbern nur 10 an eaneer penis gesitten. (Lancet, No. VI. 1845.)

Sectionsbefund einer partiellen Dislocation ber Schulter nach Aufwarts.

Bon Alfred Smee.

Bei ber Section einer Leiche in der Aldersgate School of Medicine fand sich der obere Theil des tuberculum maius humeri, statt den Muskeln als Anhestungspunct zu bienen, in eine Gelenkläche umgewandelt, rund um volch des Zelleweide ein Benich verbilt war und eine Art von sowiedem Kapfelligament dilbere. Die Gesenkläche entsprach einer anderen am acromion, theils an der unteren Kläche desselben, theils durch neue Knochenmasse gedilberen zutaten Kläche, welche sich je – 3 met in die Sehne der m. deleiteiten, infraspinatus waren zugleich mit dem Kapfeitsgamente vom tuberculum abgerissen, und ein an dem abgerissenen Nande der Sehnen noch siene gebiedenes Knochensstämmer der Sehnen moch sien gebiedenes Knochensstämmer der Sehnen moch sien gebiedenes Knochensstämmer vom der Sehnen moch sien gebiedenes Knochensstämmer vom der Gehnen moch sien gebiedenes Knochensstämmer vom der Sehnen moch sien gebiedenes Knochensstämmer vom der Sehnen moch sien gebiedenes Knochensstämmer vom der Sehnen moch sien gebiedenes Knochensstämmer der weiter werden vom sen ger

8) Metaftafe auf anbere Be: lente (haufig), auf ben Dagen (baufia), auf bie Birnbaute (felten), auf ben Bergbeutel (faum iemals).

9) 3m Muge ift am Baufige ften bie Bornbaut ber Gis gich= tifcher Entzundung.

10) Der Bocalifation ber Bicht gebt nicht immer Schuttelfroft baufig), auf bie Intercoftalmus:

9) Der Rheumatismus befallt bie sclerotica.

10) Die rheumatifche Gelents entaundung mird mobl ftete burch

poran. Rach einer Darlegung ber befannten Symptome acuter Gicht. parorysmen, fucht Berf. Die Unficht ju motiviren, bag arthritis acuta ihrem Befen nach ein entzundlicher Procef in ben Enbmos letuten ber Derven fen, aus welcher Theorie fich bann auch bie ber arthritis eigenthumliche Metaftafe ale eine Uttraction ober Repul= fion bes Stromes ber Dervenmoletule erflaren laffe. (Lancet, No. XII. 1845.)

#### leber bas Bergflopfen.

Bon Dr. Bellingham. Der Berfaffer giebt folgenbe bifferentielle Diagnofe gwifchen bem bergelopfen in Folge organifcher Beranderungen bes Bergens und bem aus anbern Urfachen hervorgebenben.

A. Bei vorhandener Structur.

veranberung. Das Bergelopfen ift anbauernb,

wenn auch zu gewiffen Beiten ftarter, ale ju anbern, es tritt baufig anfallemeife ein.

Bergimpule meift ftarter, als gewohnlich , zuweilen bebeutenb gefteigert (felten verminbert), balb allmalig eintretenb und verlan: gert, balb ploglich und hupfend, zumeilen boppelt.

Percuffionston in ber Pracor= bialgegenb febr matt.

Dft fthetoffopifche Beichen von Rlappenfehlern.

Bergichlage balb regelmagia bald unregelmäßig ober ausfegend, auweilen ichneller, als gewohnlich.

Das Bergtiopfen für ben Rran: ten gewöhnlich meniger befchmer. lich und fchmerghaft, als bas nicht organifche, zuweilen jeboch von Schmergen begleitet, welche fich nach ber linten Dberertremitat bin verbreiten und bie fogenannte angina pectoris quemachen.

8) Metaftafe auf anbere Bes lente (immer), auf ben Dagen (felten), auf bie Birnbaute (baus fig), auf ben Bergbeutel (febr

Schuttelfroft eingeleitet.

B. Bei nicht vorhandener Stru: cturperanberuna.

Bergflopfen nicht andauernb, baffelbe bietet pollfommene Intermiffionen bar.

Impule burchaus nicht verftarft, meber allmalig eintretend noch verlangert, oft ploglich, fury und umfchrieben und von einem Bittergefühl in ber Dra: cordialaegend begleitet.

Reine Bunahme ber normalen Mattheit bes Percuffionetone.

Reine phyfitalifchen Beichen von Rlappenleiben ; Bergtone, be= fonbere ber erfte, furger und ftår= fer, ale gewohnlich, Blafebalage: raufch in ben großen Urterien und andauernbes Murmeln in ben Juaufarpenen.

Rhnthmus ber Bergichlage meift unverandert, nur find bie: felben immer fcneller, als ge= wobnlich.

Das Bergflopfen tritt leichter nach pfnchifden Uffectionen ein und ift gewöhnlich fcmerzhaft. Dft Empfindlichkeit in ber Berg: gegent, aber fein Somptom ber angina pectoris.

Das Bergflopfen fommt hau: figer bei Dannern, als bei Frauen, baufiger nach, als por ber Dubertat por.

Lippen und Bangen find oft li: vide, bas Beficht aufgedunfen . fehr haufig Debem ber Ertremis taten.

Das Bergflorfen wirb burch Bewegung, reigende und tonifi: renbe Mittel gefteigert, bagegen burch Rube, allgemeine unb ort. liche Blutentziehungen , antiphlo. giftifche Behandlung u. f. m. ge= milbert.

Bergelopfen baufiger bei Frauen und por ber Gefchlechtereife.

Lippen und Bangen inicht li= vide, Beficht gewohnlich bleich, oft chlorotifch, teine venofe Congestion ober anasarca, welches lettere jeboch in einem vorgeruct. ten Stabium ber Rrantheit ein: treten fann.

Das Bergtiopfen nimmt gu bei figender Befchaftigung, allgemeis nen und locaten Blutentziehun= gen ze., nimmt ab burch magige Bewegung und burch bie Unmenbung reigender und toniftrenber Mittel, namentlich ber Gifenpras parate.

(Mus Dublin med, prefs in Arch. gen, de med, Nov. 1844)

#### Miscellen.

Kall von Cataracta traumatica und fpontaner Reforption ber Rryftalllinfe nach 18 Monaten wird von orn. Berhaeghe erzählt. - Ginem Mann von 38 Jahren, Dechas nicus, flog am 12. Darg 1842 ein Studden Gifen in bas rechte Muge. Berf. fab ibn balb nach bem Unfalle und bemertte in ber Ditte ber durchfichtigen Sornhaut eine fleine, linienformige Bunde von ber Große eines Millimeters, außerdem ftarfes Thranen, Photophobie und ftarte Rothung ber conjunctiva bulbi. Die Entgunbung mar binnen wenigen Tagen befeitigt, aber bas Gehvermogen blieb an bem Muge getrubt, nahm nach und nach ab und war nach einem Do: nate vollftanbig verfdwunden. herr Berhaeghe conftatirte nun einen ausgebilbeten Cataract, in beffen Mitte ein mit blogem Muge beutlich ertennbares Studden Gifen ftedte; Die Bornhautnarbe mar um biefe Beit taum bemertbar. Im Muguft 1848 murbe ber Rrante von einer catarrhalifchen Entzundung bes rechten Muges befallen, und balb nach ber Beilung berfelben fing bas Gehvermogen fich ju bef: fern an. Der Staar mar binnen Rurgem pollftanbig perichmun: ben, fowie auch von bem Gifenfplitter feine Gpur ubrig geblieben war; bie Pupille murbe flar und vollig fcmarg und blieb nur er: weitert und unbeweglich. Das Gehvermogen mar fomeit wieberbergeftellt, bag ber Rrante Zag und Racht unterfcheiben und Derfonen, fowie Gegenftanbe von einigem Bolum, buntel ertennen fonnte. (Mus Journ. de med, etc. de Bruxelles in Gaz. med. No. 21, 1845.)

Bei ber Behandlung ber Ihranenfifteln und bes dronifden Thranentraufelns empfiehlt br. Paul Ber: nard bie Cauterifation bes oberen Theiles ber Rafenfchleimbaut mit einer mehr ober meniger concentrirten Muftofung von Gollens ftein. Bei einfachen Bacromalgeschwulften erfolgt bie Beilung nach 2-4 Bochen, bei compticirten Rifteln fpater. Benn in Folge ber Cauterifation, welche bie afficirten Gewebe nur umftimmen foll, ber Thranenfact ober bie Ehranencanale obliterirt merben und Thrae nentraufeln eintri, fo erftirpirt Berf. Die gefunde Thranenbrufe! -(Gaz. méd. No. 25. 1845.)

### Bibliographische Neuigkeiten.

Nota d'un viaggio nella Persia e nelle Indie orientali negli anni 1841 1842 o coleopterorum enumeratio quae ad Persiam et Indias orientales itinere a Cajetano Osculati collecta. Monza 1844. 8.

First Book of Botany. By Mrs. Loudon. With Illustrations. London 1845. 18.

Urologie. Des angusties ou rétrécissemens de l'urêtre, leur traitement rationnel. Par le docteur Leroy-d'Etiolles. Paris 1845. 8. Mit 5 R.

Letters on the unhealthy condition of the lower class of Dwellings, especially in large Towns etc. By the Rev. C. Girdlestone. London 1845. 8.

# Nene Motizen

# Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

von bem Ober- Medicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

Nº. 762.

(Mr. 14. bes XXXV. Banbes.)

Hugust 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie . Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Banbes, non 24 Bogen, 2 Re. ober 3 B 30 AZ. bes einzelnen Studtes 31/4 G9: Die Tafet fcmarger Abbitbungen 31/4 G9: Die Tafet colorirter Abbitbungen 71/2 G9:

#### Maturkunde.

Ueber Bevolferung und Sterblichkeit \*) (vorzüglich Großbritanniens).

Uebre bie Bichtigeit ahnlicher ftatififcher Documente, wie biejenigen, beren Ergebnilje wir bier gu befpreden ges benten. Bonnen wir uns aller vorlaufigen Bemerkungen entebaten, ba wir bei unfern Lefern eine binreichenbe Bekanntschaft mit ber Bebeutsamkeit bes Gegenstandes voraussehen butren.

Ber bemfelben nabere Mufmertfamteit gefchentt bat, meiß zugleich, welchen Berluft biefe Ungelegenheit burch ben Tob bes herrn Ridman erlitten bat, ber von 1801 bis 1841 feine Thatigfeit ber Ermittelung ber Berbaltniffe und Be= vollerung ber britifchen Infeln in fo bobem Grabe gemib= met hat. In ber Parlamentsacte, welche ben Cenfus von 1831 verfügte, marb bestimmt, bag bie, auf biefen Gegens ftand bezüglichen Papiere bem Parlamente binnen 10 Do= naten nach Bewirkung bes Bolfegablung vorgelegt merben follten; allein felbft unter ter eifrigen und einfichtsvollen Leis tung bes orn. Rid man fonnte biefe Mufgabe erft binnen 20 Monaten gelof't werben. Rach biefer Erfahrung brach: ten bie bamaligen Minifter brei Ucten (vom 10. Mug. 1840 bis jum 6. Upril 1841) burch's Parlament, von benen jebe folgende bie bei ber vorhergehenden begangenen Gehler ver= beffern follte, und nachdem fie fo 8 Monate lang mit ber Befeitigung ber bei Regulirung ber Sadre fich barbietenben

formellen Schwierigkeiten gefampft hatten, geftatteten fie nur 14 Monate gur Musfuhrung berfelben, obwohl bie Da= terialien biefesmal weit umfangreicher maren , ale in bem fruheren Falle. Die Commiffaire, Berren Phipps und Barbon, brauchten aber 23 Monate und bemerten gang richtig : Begen bes Bergugs ift feine Entschuldigung no= thig. Bei ber Unfunft ber Liften in Condon marb uns ber Rame jedes Individuums ber Bevolferung mit 5 befondes ren Bemerkungen vorgelegt, fo bag mir uber 100 Millionen einzelne Thatfachen tabellarifch ju ordnen und die Refultate mittelft 330,000 einzelner Berechnungen nach ben geogras phischen Diftricten ju ermitteln hatten. Uebrigens haben bie Commiffaire ihre Mufgabe in einer bochft tuchtigen Urt ge= tofft, und baffelbe laft fich ben Grifchen Commiffaren, ben herren Samilton, Brownrigg und Barcom, nach= rühmen.

Bor alten Zeiten, b. b., wie Bacon sich ausbrudt, wahrend ber jugenbilden Unerfahrenbeit ber Welt, sichber man bie Bilte und Macht eines Ertaates nach der Boltemenge; uns aber, ben an Erfahrung Reichen, bat dieselber gelehrt, daß ein Land nicht sowohl im Berhältnisse ber Zahleiner Bewohner, sondern vielmehr in dem ber guntligen moralischen und physischen Justandes derselben gludlich ift. Daber tann man sich jeht nicht mit magern Bevölkeungest illen begangen, sondern es mussen auch andere Umfande in Anschag gebracht werden, und eine kurze Darlegung derselben nach den Rubriten, deren Berberichte bedient beben führen, beren sich bei Commissier in ihren Berbeichte bedient deben, durfte unfere Leter interessieren

3tt ber Column, welche ben Flächengehalt ber Ortschaften angiebt, wird bemerkt, daß berfelbe durch eine fehr ger naue Abschübung, nicht aber durch eine eigentliche Berempfung erlangt worben ift, deren Kosten sich um so weniger hatten rechtsertigen laffen, als sich das bewohnte Arcal durch Peubauten, Abrragen alter Saufer z. beschändig andert.

Die nachste Rubrik, welche bie Jahl ber Saufer entshat, ift von außerobentlicher Michtigkeit, indem von bem Berhaltniffe ber Saufersahl zu der Einwohnerzahl bie Ges fundheit und Moralitat der Bewohner in hobem Grade abhangt. Uebrigens kann dieß Berhaltniß nur ein allgemeines

<sup>9.</sup> Nach bre im Quarterly Review enthaltants Metension ber nachfieltente Eduffen: 1) Reports of Commissioners appointed to take the Common of Great Britain and Ireland in 1834, 4 Vol. Folio 1836, 1837, 1838,

Griterium abgeben, inbem recht wohl ber Kall vorfommen fann, bag 6 Familien in einem Saufe mit 12 Bimmern anftanbiger und bequemer und gefunder mohnen, ale eine Familie in einer Butte, bie nur ein Bimmer befist, und mas Die Personengahl betrifft, fo fann der Landfis eines Ebelmannes, ber nur fur ein Saus gilt, vielleicht 40 Indivis buen eine bequeme Unterfunft bieten, mabrend beren vier in einer Butte vielleicht febr ichlecht logirt find. In Betreff beiber Puncte bieten bie elenben Sutten Schottlands und Grelands vielfache Beifpiele bar. Much haben bie Brifchen Commiffare fich die fehr lobenswerthe Dube gegeben, Die Baufer gu claffificiren und in jeder Claffe die Bahl ber Saufer und ber Bewohner zu ermitteln, und wenngleich biefer Theil ihrer Urbeit hinfichtlich ber Genauigkeit noch viel gu mun= fchen ubrig lagt, fo ift fur bie Beurtheilung bes Begenftan= bes baburd bod ein Bebeutenbes gewonnen worben.

Diese Qunahme in Ansehung bes gestunden Wohnens macht bessen bei an Sabeitbliftieten, um so bedauerlicher. Bu Gerenoed beträgt die Vermitderung der Familien auf 100 Köpfe 3; zu Dunde 1.7, zu Glasgow 1.3, in Schottland überhaupt 0.2. Diese Angaden ergeben sich aus der Aabelle S. 7. des Vorberichtes; wie sie sich der mit folgender Stelle berselben Seite vereinigen lassen, ist schwerz zu bezeisen; "Nach genauer Untersuchung umd der Wergleichung der jezigen Liften mit denen von 1881 sind wie zu dem Schlusseglangt, daß das Werhaltis der Bottemenge zu der Jahl der bewohnten Huser etwas fläter ist, als 1881."

Die Englander pflegen sich ju richmen, daß sie allein alleit und ben Begriff bes Botten och der Begriff bes Bottes comfort bestigter inder was die Wehnungen andeteist, sichtiene die Belgier elftiger nach comfort zu streben, als die Englander; den obgleich Belgien deppelt so bicht bevöllert, wie England, und folglich dort weit mehr Beranlassung zum Urberfüllen der Haufen der Botten ist, so kommen boch der den son hauf eine Komillen nur 5 Individuen, während deren in gang England auf das Paus 5.52, in Lendon 7.4, in Lancashier und Middleser 7.5 kommen.

Die nachfie Mubrie beschäftigt sich mit ber Jahl ber Porsonen also mit bem Jauprtworke jedes Ernsus, zu dem bie übrigen Data nur als Nebenumstände hinzutreten. Das allgemeine Resultat findet sich in folgender Tabelle acordinet.

	18	331	1841			
	Bolfe: menge	Bermehrung feit 1821 Proc.	Bolksmenge	Bermehrung feit 1831 Proc.		
England Bales Schottland Canal-Infeln Urmee, Marine und Matrofen im activen See-	13,091,005 806,182 2,365,114 103,710		14,995,138 911,603 2,620.184 124,040	14.5 13.0 10.7 19.6		
bienfte, In ber nacht auf d. 6. Juni unterweges. Ireland	277,017	4440	5,016	5.25		
	24,410,429	14.19	8,175,124 27,019,558	10.68		

Wir feben bier, daß sich die Bevollerung in jebem Ziele ber Bereinigten Konigreiche vermehrt bat, daß aber, mit Ausnahme von Wales und ben Canal-Anfeln, die Zahl von 1821 — 1831 flatter zugenommen hat, als von 1831 bis 1841. Allein da nach biefen kleinen Districten Einwanderungen von ben benachtarten gederen aus flattgefunden haben burften, so lagt sich daraus kein sicherer Schluß in Betreff ber wirklichen Fruchtbatkeit ber flandigen Bewohener zieben.

Die Befammtabnahme bes Steigens ber Bevolferung in bem lettern Beitraume bat man jedoch, mas man auch fonft baruber gebacht hat, unter ben gegenwartigen Umftanben, feineswege fur einen Rachtheil gu halten. Diefe Umftanbe find allerdings mit Recht zu beklagen, allein bis fie fich andern, bis wir ausgebehntere Mittel befigen, unfere Capitalien angulegen, und folglich bie gegenwartig bisponible Summe von Menfchenkraft theurer gu bezahlen, murbe bie Bermehrung ber Bolfegabl nur bagu beitragen, bie gegen= martige Befchaftigungelofigfeit ju fteigern, ober ben ichon alls aufehr herabgedruckten Dreis der Arbeit noch mehr gu ernies brigen. Platurlich giebt ber unmiffenbe Sandarbeiter Diefen Buftanb ber Dinge nicht feiner eignen Unvorfichtigkeit im Eingeben einer Che ohne Musficht auf Unterhalt, in Ber: geubung feines Lobnee, menn biefer gufallig einmal boch ift, fonbern ber gefühllofen Sabfucht bes Capitaliften fculb, ber nicht mehr arbeiten taffen, ober feine Urbeiter nicht ges nugend bezahlen will. Dag aber gebilbete Leute in biefes unfinnige Gefchrei mit einstimmen, ift hochlich ju verwunbern, ba boch ber Capitalift nur unter ber Bedingung mehr Barren, als gegenwartig verlangt werben, verlaufen tonnte, wenn er gu niedrigern Preifen losichluge, und bag, wenn er ben Berfaufspreis erniedrigt, er auch nothwendig auf Ber: ringerung ber Productionsfoften, b. h., des Lohnes benten, ober fein Rapital, b. b., bas Mittel, überhaupt arbeiten gu laffen, gufeben muß.

Die gesellichaftlichen Uebel, fagt Prof. Smpth in feinen trefflichen Borlesungen über bie frangofifche Revolution \*), laffen fich leichter erkennen, als beren unvermeibliche Rothvendickeit." Wir wollen uns jedoch bemuben, ein Berhate

<sup>\*)</sup> Lectures on the french Revolution, Vol. III, p. 299.

nif aufzuflaren, welches unlangft allgemeine Mufmertfamteit erregt und bie babei betheiligten Capitaliften ber unbilligften Beurtheilung ausgefest bat, namlich ben Fall ber von Schneis bern, Dusmacherinnen und ben Unternehmern von Rleiber= magaginen beschäftigten Leute. Der mobimollende Gifer fur nothleibenbe Arbeiter bat fich in mancherlei übertriebenen Befculbigungen gegen bie Capitaliften fundgegeben, bie man anklagt, fie machten einen übermäßigen Profit und begabl: ten unbillig niedrige Preife. Dun ift es aber guvorderft bochft unwahrscheinlich, bag Unternehmungen Diefer Urt reich= licher lobnen, ale andere Manufacturgmeige; benn wenn eine folde Ungleichheit auf Die Dauer wirtlich ftattfanbe, fo murbe fie burch biefelbe Concurreng aufgehoben merben, melde bie bei biefen Gefchaften angestellten Arbeiter genothigt hat, fich mit geringem Lohne ju begnugen. Denn ba biefe meift Frauengimmer find, welche feine andere Beschäftigung finden tonnen, fo brangt fich Alles nach biefer. Da ruft nun ber wohlmeinende Enthufiaft aus: Barum foll ber Capitalift in Tragheit und Ueppigfeit leben, mabrend er feine Urbeiter fo erbarmlich bezahlt, daß fie eher bavon verhungern, als leben tonnen!? Go vermengt man aber zwei gang entgegenge= febte Dinge, Boblibatigfeit und Sparfamteit, miteinanber; benn foviel muß jugegeben merben, bag die Sparfamfeit, fen es in offentlichen ober hauslichen Ungelegenheiten, mit ber Bohlthatigfeit nichts ju ichaffen bat; und ber Capitalift fann breift ermibern: Benn Ihr mit biefen armen Leuten foviel Mitleid habt, daß Ihr ihnen gu Liebe Guer Gintom= men fcmålern wollt, fo will ich Guren Boblthatigeeitefinn loben. Tabelt mich alfo megen meiner Sparfamteit nicht. Beibes find facultative Tugenben, ober, mit bem Moralphi. tofophen gu reben, unvollfommene Berbindlichfeiten. Aber wir wollen ben Fall annehmen, Ihr wolltet mich als Mittelsmann auf die Seite Schieben und ben Schilling, ben Ihr mir bezahlt, unmittelbar bem Arbeiter gumenben; bann murbe anfange ber Arbeiter allerdings ben vollen Schilling erhalten, es murben fich aber gleich Unbere anbieten, welche biefelbe Urbeit fur 10 Pence, 8 Pence ober 6 Pence thun moch ten, und biefe murben vorftellen, es fen viel billiger, ihnen Die Urbeit gugumenden, ba fie fo bedurftig fepen, daß fie mobl= feiler arbeiten wollten, ale ber erfte. Muf biefe Beife murs bet Ihr ju bemfelben Refultate gelangen, melches, wie Ihr gu fagen beliebt, burch meine fcmubige Gparfamteit berbeis geführt worben ift.

Der sehr bedrutende Ausfall in der Aunahme der Bewisterung Irelands scheint von den Gommisschen mit Recht
auf Rechnung der flaten Auswanderung gesett zu werden,
und den Einstluß dersschen hat man nicht allein nach der Auft
ber Auswandere zu schäßen, sondern auch den Umstadt
Ansichtag zu deingen, daß diese Leute meist im sotzpflanzungsklügsten Altere spechen. Unter 45,848 Emigranten waren
über zwei Drittet zurischen 16 und 36 Jahre alt. (Botrebe zum Berichte über Frelnd, G. 26). Die Auswanderungsschat der Irelander, so sie num angeboren oder
durch Armuth erzeugt, giedt sich sehr deutlich in dem Umflande zu erkennen, daß die Freschichen im Geschickungs sied bei der
auf zo häussig sied die Broßbeitannier in Ireland, und

ber Betrag ber bortigen Emigration in's Ausland von 1881 — 1841 betrehnte fich gu 4.9 Proc., mahrend er fich Schottland nur 2.5 und fur England und Wates nur 2.1 Proc. ber jegign Bollsmengen betragt.

Abgefeben von ber Musmanderung, findet fich ein Grund ber geringeren Bunahme ber Geelengahl in bem Umftanbe, baß bie irelandifche Bevolkerung eine wefentlich acterbauenbe ift und zugleich wenig Capitalien befist, um neues Land in Gultur gu nehmen, ober bas ichon bebaute gu verbefs fern. Die Geringfügigkeit bes frifchen Capitale, tros ber Boblfeilheit ber Arbeit, hat zwei Saupturfachen: erftens, bie Unficherheit ber Unlage von Belbern in einem fo unru: bigen Lande und zweitens, bas Berfenben ber Ertrage nach anbern ganbern ohne Gegenleiftung, und noch baju gefchieht biefe Musfuhr in Form von Rahrungsftoffen, mas einen ges maltigen Unterfchied macht. Mus einem Lande, welches feine Dahrungeftoffe gu taufen braucht, fann man Geld ausfuhren, ohne baf bie Bewohner baburch nothwendig verfummern, wenngleich auch biefe Korm ber Musfuhr barauf binwirkt; allein Dahrungeftoffe laffen fich auf bie Lange nicht in Daffe in's Musland verfenden, ohne bag bas Bolt im Lande in Sunger und Noth gerath und in Folge beffen bemoralifirt wirb. Bir baben Freland ein wefentlich aderbauenbes gand genannt, und bief ift es auch im Bergleiche mit ben übrigen Theilen ber Bereinigten Ronigreiche. In Großbritannien und auf den Canalinfeln befchaftigen fich nicht gang balb foviel Menfchen mit Uderbau, ale mit Sanbet und Induftrie (bas genaue Berhattniß ift wie 1 gu 2.07), mabrent es in Freland mehr als breimal foviel Uderbauer giebt, ale handeltreibende und Fabrifarbeiter ( bas genaue Berhaltniß ift wie 3.55 gu 1).

Db dieg Berhaltniß feit 1831 gu = ober abgenommen hat, lagt fich nicht genau ermitteln, indem damale bie Be= ichaftigungeliften nach Familien verzeichnet wurden und im Sabre 1841 nach Ropfen gusammengestellt worden find. Diefe Ungewißheit hat viele Discuffionen uber bas relative Um= fichgreifen und bas gegenwartige Berhaltniß ber induftriellen und handeltreibenden Bevolkerung gu ber ackerbauenden, fowie in Betreff ihrer refpectiven Bichtigfeit fur ben Ratio. nalreichthum, veranlagt. Im Laufe Diefer Berhandlungen ift ber Bericht ber Commiffare vielfach getabelt worben, und man bat ibn beschulbigt, bag er die landwirthfchaftliche Bevolkerung ju niedrig anfdlage, indem er bie Sandwerfer, welche unmittelbar fur landwirthichaftliche 3mede beichaftigt find, nicht mit gur aderbauenben Claffe rechne. Dabin gehoren Schmiebe, Stellmacher, Sattler, Bimmerleute, welche Pfluge, Rarren, Gefdirr, landwirthichaftliche Gebaube ic. produci= ren. Allein mobin mare bann bie Grenze gu fteden ? Gollen bie Bergleute, Die bas Gifenerg ju Zage forbern, unb bie Buttenarbeiter, bie es ju Gute machen, ebenfalls gur aderbauenden Claffe gerechnet werben? Goll man ben Raufe mann, ber bas Bauholg fauft, und ben Matrofen, ber es transportiren hilft; foll man ben Degger, ber bie Baute abgiebt, und ben Berber, ber fie gerbt, unter bie Landwirthe gabten? Diefelben Sandwerfer, Die heute fur ben Landwirth arbeiten, merben morgen von dem Sabritheren gur Unfertis

aung von Bebmafdinen, Spinnmafdinen und Dampfmafcbinen in Unfpruch genommen, Die Taufende von Menfchen und Pferden außer Thatigteit fegen. Rurg, wenn bie Producenten eines Urtifels mit benen, die ibn confumiren ober gebrauchen, gufammengeworfen werben, fo hat aller Unterschied ein Ende und entsteht endlose Bermirrung; ber Schneiber murbe in alle Claffen zugleich geboren, weil ibn jebe braucht. Es fcheint une, ale ob bie Commiffare bie vernünftigfte Claffification angenommen hatten; allein wie bem auch fen, fo wird boch von allen Geiten jugegeben, baß bie handeltreibenden und fabricirenden Claffen die Dehr= gabl ber Bevolkerung bilben, und wir gefteben ohne Beiteres ein, bag burch biefe Claffe ber nationalreichthum in gemif= fer Begiebung am Meiften geforbert werde; allein wir fragen bagegen, ob ein auf biefe Beife erlangter Nationalwohl= fant fo feffbegrundet fen, ale ber auf ber gandwirthichaft beruhenbe? Sebenfalls ift bas lebergewicht ber handeltreis benden und fabricirenden Claffen furchtbar groß; nicht, als ob wir bie Bermehrung ber Bevolferung irgend einer Claffe an fich fur ein Uebel anfaben, folange die bestehenden Ginrich: tungen gur Aufrechthaltung eines gefunden phyfifchen und moralifden Buftanbes ausreichen; mas uns Befurchtniffe einfloft, ift vielmehr, bag wir auf die Fortbauer eines Gp. fteme, welches, nach bem Beugniffe ber Geschichte und ber taglichen Erfahrung , febr mandelbar ift, ein folches Bertrauen feben, bag mir uns fed eine Schulbenlaft aufburben, beren Binfen bei bem geringften ungunftigen Schwanten in ber Sanbelsbilang ober einem vorübergebenben Mangel an Radfrage nach unfern Fabricaten nur mit Schwierigfeit begabit werben fonnen, mahrend, wenn biefe Binfen auch nur ein Sabr lang unbezahlt blieben, unfer ganges gefellichaftli: thes Spftem ju Grunde geben mußte. Opera mortalitate damnata sunt: inter peritura vivimus.

Solde politifche Mubfichten ftellen fich unferem Blide bar, und wenn wir unfere Aufmertfamteit auf Die hauslichen Berhaltniffe ber Bolksmaffen richten, fo fteht Die Butunft nicht weniger brobend por uns. Denn was lagt fich Bu: tes erwarten, wenn bie am Wenigsten ftabile und zugleich gefabrlichfte Claffe die Debrgahl bilbet? Ihre Stellung ift fo fcmantenb, weil diefe Stellung ja auf bem fo unfichern Frieden nach Innen und Mugen, auf bem Frieden gwifchen fremben Bolkern beruht, die fammtlich unfere Runden find; weil fie burch frembe Concurreng, burch bie Launen ber Mobe, burch Beranberungen in ben Gewobnheiten, burch neue Erfindungen im In= und Mustande geftort werben fann; am Gefahrlichften ift aber biefe an fich ichon gablreich: fte Claffe, weil fie fich am Leichteften gufammenrotten fann und gur Rebellion geneigt, ja an Erregung berfelben gewohnt ift; weil fie ben ihr von Beit ju Beit werbenden boben Yohn in Bollerei durchbringt, ebenbefimegen Urmuth und Entbehrungen weniger gebulbig ertragt und ihr jebes Mittel gut genug ift, um fich an Denjenigen gu rachen, benen bie Maffen aus Unwiffenheit, fowie bie Rabeleführr aus Lift, bie Schuld ber Berarmung aufburben. Um bie fchnelle Bermehrung biefer Bolteclaffe barguthun, haben wir, in Ermangelung umfaffenberer Belege, bie Bevolferung von 12

Grafichaften, die überdem als vorzüglich acterbautreibend gelten ') und gulammen eine Seelengah von 2,519,726 bei spen, zu Erwude gelegt. Dafelbf bat sich ich es Wolkeldusse seit 1831 um 8.64 Proc. vermehrt. In Kancaspire und Westhortschie dagegen, wo das Kabritwessen die Beoble Krung von 2,891,888 Seelen bestigen, beträgt die Zunahme Frum von 2,891,888 Seelen bestigen, beträgt die Zunahme 23.3 Proc. (also 14.66 Unterchied). Diese Umstinde balten wir nun für äußerst gesährlich, und sie sind mit der Erbaltung der phossischen und moralischen Wohlfahrt des Wolkes sicher nicht vereindar.

Ruchichelich bes physischen Zustandes erhalten wir durch ber General Registrators officielle Ausbunft. Es ergiebt sich aus bemefalen, das in den ebenerechnten 12 ackerdautreibenden Grafschaften, in dem mit dem 30. Juni 1840 endigenden Jahre, 27,674 Sterbefälle vorge kommen sind, währen die Berösterung im Jahre 1881 2,576,682 betrug. Die Todesfälle betrugen demnach 1.07 Proc. In Westportsbire und Lancassiere unter einer Brookerung von 2,333,204 kannen 39,576 (ober 1.69 Proc.) Sterbefälle vor, ober mit anderen Worten, es kamen auf je zwei Sterbefälle in den ackerdautreibenden Grafschaften mehr als beit in den Kabilschaften.

Betrachten wir aber, fatt ber gangen Graffchaften Beft= port und Lancafter einzelne Diffricte berfelben, mo fast bie gange Bevolkerung aus Fabrifarbeitern befteht, fo finden wir Die Sterblichkeit noch viel furchtbarer. Die Geelengahl von Birmingham, Leebs, Manchester und Galford betrug im 3. 1831 483,430, die Sterbefalle im 3. 1839 17,250 \*\*) ober 3.56 Proc., b. b. es famen auf jede zwei Sterbefalle in obigen 12 aderbautreibenden Graffchaften auf Diefelbe Baht fieben in biefen Manufacturftabten. Es ließe fich bagegen ein: wenden, bag biefe Bermehrung ber Sterblichkeit großentheils bem bichten Busammenwohnen ber Menfchen in Stabten und weniger ber Urt ber Beschäftigung gur Laft gu legen fen. 211: lein hierauf antworten wir, bag bas allzudichte Bufammen: wohnen großentheils eine Folge bes Fabritmefens ift, und obwohl fich jur Abwendung ber aus bem bichten Beifam= menleben entfpringenden Uebel mancherlei Mittel anwenden laffen, fo beweif't boch bie Erfahrung, bag bie inbuftriellen Bevolkerungen gur Unwendung Diefer Mittel immer Die menigfte Reigung gezeigt haben, obwohl fie beren am Deiften bedurfen. Go leben, g. B., in London, Bull, Liverpool und Bath auf einem Rlachenraume von 1 acre 22 Perfonen, mabrent in Leeds, Birmingbam, Manchefter und Galford 58 Individuen auf ben gere fommen. Mimmt man London fur fich, fo fommen 35 Perfonen auf ben acre, und vergleicht man die Sterblichkeit in der Sauptstadt mit der in den obis gen vier Manufacturftabten, fo finbet man bort bei einer Bevolkerung von 1,594,890 Geelen im Jahre 1831, in bem

<sup>\*)</sup> Bebs, Bucks, Cambridge, Effer, Bereford, Bants Lincoln, Rorfolt, Oxford, Rutland, Suffolt, Suffer.

<sup>\*\*)</sup> S. ben Anhang gum Berichte bes General = Registratore, S. 33-36.

Jahre 1839-40 45,182 Tobesfälle, also eine Sterblichkeit von 2,82 Proc., wahrend biese in ben Manusacturstabten 5,56 Proc. betrug, so daß auf 11 Tobesfälle in London etwa 14 in Leebs zc. tommen.

Ueberall, wo die fabriciende Bevolkerung vorherticht, trus auch eine verbaltnismäfige Strebtickeit entgegen. Die Schottland feht es en allgemeinen Geburts z. Screbes und Ehez Liften, aber in Begug auf Glasgow hat der dortige Magiftrat solche bekant gemacht, aus benen fich erziebt, daß unter einer Bevolkerung von 282,134 bott im 3. 1840, ausschließlich der tobtgebonnen Kinder, 9,541 oder 3.38 Proc. starben; mit andern Worten, wenn in den 12 ackerdautreibenden Gerafschaften 3 Menschen steben, so fters ben zu Glasgow jedemal 10.

Bergleichen wir nun bie moralifche Statifite ber adere bautreitenben und ber innbufteiellen Berolterung miteinanber. In biefer Beziehung könnte man fich mit einem einzigen Sage begungen, ber fich in ber Darftellung ber im I. 1842 vorgekommennen Eriminolichte finder. Die Steigrung biefer Fälle betrug in bem fabricirenben und gemischen Diftricte 2417; in bem ackreautreibenben 466, b. 1. 83.83 und 16.12 Procent, also im Erstens mas (voielt, wie in bem Erstens "); wobei jedoch in blitigen Anfchlag zu bringen ift, daß bei einer bichten Berolterung auch eine ftrengere und thatigere politzeiliche Ueberwachung stattfindet.

In gang Schottland fant von 1836-1841 eine Wermehrung ber Beeberchen um 17.96 Proc, statt, mabrend in ben Grafschaften Lanark und Renfrew, wo das gabritwesen am Stattlen entwicket ift, bieseibe 36 Proc, betrug.

Und boch beruht die financielle und folglich politische Erifteng bes Reiches vorzugsweise auf biefer moralisch verberdten Classe, auf welche die Resormbill von 1832, die den Stadtbewohnern so große Worrechte einraumt, einen so bebeu-

\*) Die bier in Rebe fichenden Groffcheften sind: 1) Fabricisrende und gemischte: Middleir, bancafter, Gurren, Durbam, Northumberland, Stafford, Warniet, Chefter, Port, Gloucetter, Derben, Monmoute, Nottingdam; 2) ackerbaur treibende: Bebford, Juntinaden, Persferd, Kinolin, Cambridge, Buck, Cifer, Euflotd, Witts, Orford, Northampton, Dertserb, Wette.

tenden Einfluß übertragen hat, daß zu befürchten fteht, fie werbe zulett bie gesetzgebende Gewalt in ihre Sande bekommen. (Fortsetzung folgt.)

#### Miscellen.

Ueber ben Ginflug ber galvanifden Glettricitat auf bas Reimen ber Saamen bat Prof. G. Solly ber Ber: fammlung gu Cambridge bas Refultat feiner Berfuche mitgetheilt. In einer Reihe von Erperimenten, wo bie Saamen von Gerfte, Baigen, Roggen, Runtelruben und Rabieschen dem Ginflusse eines ichmaden Stromes von Gleftricitat ausgefest maren, tamen bie Pflangen fchneller und waren gefunder, ale andere, welche nicht eleftrifirt worben maren. Muf ber anbern Geite hatte eine Ungahl pon Berfuchen mit anbern Gaamen entgegengefeste Refultate geges ben - jum Bemeis, entweder bag bas Reimen einiger Caamen ber: gogert und bas anderer beschleunigt murde burch Glettricitat: ober bag bie beobachteten Birtungen in beiben Fallen gufallig maren. Mus einer Reibe von 55 Berfuchen an verfchiebenen Gaamen fchienen 21 gu Gunften ber Gleftricitat, 10 gegen biefelbe, und 25 zeigten gar teine Birtung ; und wenn man bie gange Bahl ber einzelnen Caas men in ber gangen Reibe genau gabtte, fo wurden 1,250 elettrifirt und 1,253 nicht elettrifirt gesunden. Jum Schluffe außerte Prof. Sotty noch, daß er felbft in 3meifel fin, ob die beobachteten Wirfungen wirklich bem Ginfluffe ber Glettricitat jugufchreiben fepen.

ueber bas Reimen ber Pflangen hat Dr. Bantefter ber Berfammlung ju Cambridge folgende Unfichten ber Erfcheinung mitgetheilt: - bag ber einzig mefentliche Proces in ber Reimung bas Bachsthum ber jungen Pflange ober Embryo fen. Der Procef ber Entwickelung bes Embryo's von primitiven ihre Gewebe entfaltenden Entoblaften ift genau berfelbe, wie in jedem anderen Theile ber Pflange, und von einer Identitat ber Structur mochte auch eine Ibentitat ber Function im Boraus angenommen werben. Aber die gewöhnliche Theorie bes Reimens gab ben Geweben bes Embryo's eine verschiedene Function. Berr Bantefter betrachtete Die Abforption bes Orngens, Die Freimachung von Rohlenfaure und Ummonium als bie Folge ber Berfchung ber Starte und bes Proteine, welche in bem Gimeiß ober Perifperm bes Saamene enthals ten find; und bag bie machfenben Bellen bes Embryo's bie Roblen: faure , bas Ummenium und bas Baffer fich ebenfo aneigneten, als alle anderen Bellen in bem Pflangenreiche.

Sinfichtlich ber foffilen etephantenartigen Tbiere in Tabien ab Dr. Falconer ber Beginnmung gu Combribge eine Mittheftung über bie von ihm und Capt. Cautley angeftilten unertludungen ammet und burch Eddbeltgefdungen und Sichnungen von Jahndurchichnitten etfäutert. Das Refuttat war, des in ber Jahnfructur ein flutenveilert, oder unneterbochnert Ubergang gwischen Dem Maftobonten und Etephanten nachgewiefen werden tann wogu bie von Eifffe mit bem Namen Mastodon Elephantoides beiegten Jahne und eine noch unbeschrieben Indische Gereies als Mitteglieber eintreten.

## Geilkunde.

Fall von Erstirpation einer fibrofen interstitiaren Uteringefcmulft mit Sectionsbericht.

Bon &. Boner.

Demoifelle B., 47 Jahre alt, ftete regelmagig menftruirt, litt feit 10 Jahren an Metrorrhagieen, welche einen hoben Grad von Andmie herbeiführten. Bei der Unterfluchung fann sich die vagina ein une empsindlich, der uterus an Bolum vergrößert. Durch die Palpation erkannte man, daß der uterus in feiner Totalickt odwärts gedrängt war, ader man konnte nicht den noch im kleinen Becken bes sindlichken Körper mit der Hand burchstilben. Der Mutter

mund mar abgerundet, flein und nach Sinten und Links gewendet. Gine 1 Centimeter tief eingeführte Conbe ftieß auf einen harten Rorper, welcher fich nach vorhergegangener funftlicher Erweiterung bes Muttermundes als ein an ber

rechten Geite bes uterus entwidelter tumor ergab, welcher interftitiar ju fenn und auf breiter Bafis aufzufigen ichien. Bei ber Erneuerung feiner Untersuchungen fand Berr Boner eines Tages, daß ploblich ein Rig in ber Umbullung bes tumor an der Stelle eintrat, wo biefelbe fich vom uterus auf bas untere Ende bes tumor hinuberichlug, und es gelang ibm, mit bem Finger Die gange untere Partie loggu: tofen. Da auf Diefe Beife Mues fich gunftig fur eine Dperation ju gestalten ichien, fo entichied man fich fur die Erffirpation. Um 19. Dct. 1843 murbe ein speculum ein= geführt und ber Mutterhals permittelft eines gefnopften Biftouri's an jeder Geite leicht eingeschnitten und die Deffnung burch Undrucken bes Ringere gegen bie Ginschnitte vergro-Bert. Nachdem man nun ben tumor fo weit hinauf, als moglich, logulofen verfucht batte, erfaßte man benfelben mit einer Sakenpincette und ubte mehrere Tractionen aus; ba aber ber Mutterhale noch Biderftand leiftete, fo mur: ben an mehreren Stellen beffelben noch einige Ginichnitte gemacht und bann burch Rotation bes tumor um fich felbit und Berabziehen berfelbe vollftanbig gelof't und rotirend vermittelft ber Satenpincette hervorgezogen. Das Gewicht ber Befchwulft betrug 102 Grammen; Diefelbe mar fibrofer Datur, und fein bichtes, gebrangtes, mattweißes, burchweg homogenes und gefaglofes Gemebe fnirichte unter bem Defa fer. Rachbem 2 Tage hindurch ber Buftand bes Rranten

machten Schnittmunden enthielt feinen Giter; Die Dide ber vorberen Bandung bes uterus betrug 7 Millimeter, bas Bewebe beffelben mar bleich und ichmitte meber Giter noch Blut aus. Die Uterinboble mar groß und von einer bun. nen ecchomotischen Schicht ausgefleibet; gegen ben Grund bin und auf etwa I ber Lange mar fie burch eine bunne, nach Unten gerriffene, perticale Scheibemand in 2 Theile ge= theilt, welche ben Ueberreft ber Partie bes Uteringewebes, welche ben tumor von Seiten ber normalen Uterinboble befleibete. Gine in ben Mutterhals eingeführte Gonbe brang nach Rechts bin in die große Soble ein, welche ben tumor felbft enthalten hatte. Die normale Uterinhohle mar verlangert und verbreitert mit glatter, gleichformiger Dberflache. Die rechte Boble mar groß und batte eine ichleimhaut= lofe, mustuarre, econmotifche Dberflache. Der Grund ber Blafe lag auf eine Musbehnung von 10 Millimetern bicht an der Borberflache ber vagina an, von berfelben nur burch eine bunne Schicht Bellgemebes getrennt; nach Sinten flieg ber peritondale Blindfack zwiften Maftbarm, uterus und

vagina bis 15 Millimeter unterhalb bes Mutterhalfes binab.

febr befriedigend gemefen mar, verfiel fie in eine Ericopfung,

Section. Die Dberflache ber am Mutterhalfe ge-

(Mus Révue médicale in Gaz, méd, de Paris No. 24, 1845.)

ber fie am 24. Detober erlag.

#### Tradicotomie bei laryngitis syphilitica. Bon Dr. Batfon.

1) Ein Rarrner, 30 Jahre'alt, aufgenommen in's Spital Dec. 30. 1843, flagte über ein Salbubel, an bem er feit 5 Monaten litt. Die gange linke Geite bes Baumenfeegels mar vollig gerftort, bas Bapfchen angefchwollen, buntel= braun und an der Bafis gefdmurig; Die rechte Geite bes Baumenfeegels, fowie die rechte Manbel, angeschwollen und erulcerirt. Der Rrante batte querft vor 10 Sabren am Salfe gelitten, aber feinen Mertur gebraucht; vor einem Jahre mar er wegen eines bem jegigen abnlichen Salgubels falivirt worden. Starter Schmerg in ber Begend bes Rehl= fopfes, Uthem eifchwert, zuweilen burch biden, reichlichen, eitrigen Schleim, welchen ber Rrante fortwahrend auswarf, fast unmöglich gemacht; gifchenbe und oft undeutliche Sprache; babei Uppetit gut, Dule 80. In ben erften 6 Tagen fchien ber Buftand bes Rranten unter ber Upplication von Blutegeln und Mehmitteln in der Sohe bee Rehlfopfes und Cauterifa= tion ber Gefchwursflachen mit Bollenftein fich ju beffern, wurde aber vom 10. Januar an in Folge bes rauben Bet= tere immer fcblimmer. Drei Tage und Rachte binburch große Ungft, Unruhe, Inspiration febr mubfam, faft vollige Uphonie, anhaltender Suften, Unorerie, fortidreitendes Gin: fen ber Rrafte. Um 13. Januar murbe bie Tradjeotomie ausgeführt; 2 Stunden barauf Uthmen leichter, bei jebem Suftenftoge tam eine Menge Schleim aus ber Trachealoff: nung hervor; Racht qut. Der Suften wurde geringer, der Buftand bes Schlundes befferte fich (Cauterifation mit Sol= lenftein, Jobftarte 3j taglich). In ben erften Tagen bes Februare fonnte Die Canule entfernt werden; am 14 b. M. Bunbe vollständig vernarbt; Athmen frei, Sprache normal. Benige Tage barauf verließ ber Rrante geheilt bas Spital.

2) Eine Frau von 22 Jahren, aufgenommen 24. Upril 1844. Bor 2 Jahren primar : fophilitifche Symptome, balb barauf Sautausichlag über ben gangen Rorper verbreitet. Die Rrante nabm bamale einige Merfurialvillen, Die Bebanblung blieb aber nur unvollftanbig. Bor 6 Monaten, in Folge einer Erkaltung, heftiger Schmerz im Salfe, Suften und Dospnoe, Bunahme aller biefer Comptome bis gur Mufnahme. Rachen und Gaumenfeegel angeschwollen und gefdmurig, Bapfden an ber Bafis burch Ulceration faft ganglich abgelof't, Respiration mubfam und erfchwert, Infpiration gifchend und behindert, Stimme erlofchen, andauerns ber Suften, febr reichliche Erpectoration, Percuffionston uber bie gange Bruft bin bell, respiratorifches Beraufch febr Schwach, Lippen und Geficht livid, Puls 136, febr fcmad, Deglutition erfcwert. Um 27. Upril Tracheotomie an ber faft in ben lebten Bugen liegenben Rranten ausgeführt, welche mehrere Stunden hindurch fast vollig bewußtlos blieb, wors auf fie fich erholte und bas Athmen burch die Canule frei von Statten ging, nachbem fie burch biefelbe eine Menge Schleim ausgeworfen batte. Dpium, Bein und fraftige Roft ftellten bie Rrafte ber Rranten nach und nach wieber ber, bie Rachengeschwure vernarbten, und bie Rrante ift jest ale gebeilt zu betrachten.

at) Ein Steinhauer, 38 Jahr alt, litt feit 2-3 Monaton gefindurig und bid mie eitigem Schieffin ebedet, Mandeln gefichwürig und bid mie eitigem Schiefin ebedet, Athmen erschwert und pfeisend, große Unruhe, völlige Stimmtoligieftet, große Empsindidkeit bei Druck in ber Gegend bes larzuns, Duften, Mespirationsgegetigft raub und fowmach; der Körper mit Rupia Pusteln bebedt, Puls 116, große Schwädee. Tradecotomie, das Athmen wurde etwas leichier, aber an bemeisten Abende ftarb ber Kranfe.

Sections be fund. Kehbedel großentheils burch die Ulteration gerschirt, der Ueberrest verbidt und rauh; Stimmrisse burch die state Berbidung und Institution der benach baten Theile sast vollständig obliteriet; trachea und Bromieu, etwas Röthe der immeren Membran ausgenommen, normal; Lungen ödermatös, in den Bronchien eine große Menge schaumigen Schlemins; Leber vergrößert und sehr fest. Aus Monthly Journal in Arch, gen, de méd, Nov. 1844.)

Fall von Unterbindung der a. subclavia dextra an ihrer Durchgangsstelle zwischen den mm. scaleni wegen eines aneurysma a. axillaris.

#### Bon Prof. Balentine Dott.

C. R. M., 35 Jahre alt, Mafchinift, war mit elnem Freunde auf ber Jagb, ale ploglich bei'm Sinburchge= hen burch ein Gebufch die Flinte des Lettern losging und D. an ber rechten Schulter verwundete. Bwei Rugeln brangen fchrage burch bie Uchfel ein und murben aus ber Borberfeite bes Dberarms ertrabirt, 12 anbre murben burch Breiumschlage entfernt, aber 2 murben noch unter ben all= gemeinen Bebedungen unter ber Mitte ber clavicula gefubit. Bur Beit bes Unfalls murbe ber Bermunbete meber betaubt, noch empfand er ein Befuhl von Zaubheit in irgend einem Theile bes Urms; menige Stunden nachber jedoch zeigte fich ein tumor in ber Uchfelgrube, melder bis gum 3. Tage an Umfang junahm, worauf man guerft Dulfation in bemfelben entbedte. Erft am 6. Zage empfand ber Rrante, nachbem ein Unfall ber heftigften, ibn faft jum Babnfinn treibenben Schmergen, welche fich uber ben gangen Urm bin verbreiteten, eingetreten mar, ein Gefühl von Taubbeit in ber gangen Ertremitat. Bierauf bilbete fich eine obematofe Unschwellung bes Urms, Die Schmergen febrten an zwei aufeinanderfolgenden Zagen ungefahr um biefelbe Stunde und von gleicher Dauer mit berfelben Beftigfeit jurud, worauf eine anhaltende brennende Empfindung in ber Sanbflache, welche felbft nach der Operation noch fortbauerte, fich ein= ftellte. 22 Tage nach bem Unfalle fam ber Rrante in meine Behandlung. Bei ber Untersuchung zeigte fich bas Debem von ber Schulter bis gu ben Enben ber Finger ausgebreitet, und bas Ertravafat in ber axilla mar fo betrachtlich, bag ber Umfang ber oberen Partie bes Urms gegen 28" betrug. Balb barauf ichalte fich bie Dberhaut in betrachtlicher Musbehnung an bem bervorragenbften Theile ber Unfdwellung in ber Achfelgrube ab, die Saut befam Riffe, und aus ber:

felben fiderte eine bunne, faniofe Fluffigfeit hervor. Die nun nicht langer aufschiebbare Operation murbe am 11. Upril 1844 folgendermaagen ausgeführt. Rachbem ber Rrante, Urm und Chulter foviel, ale moglich , abwarte gebrudt, auf einen Stuhl placirt morben mar, murbe ein Ginschnitt vom etma 3" Lange burch bie Saut gemacht, melder fich vom vorbern Ranbe bes m. sterno-mastoideus 13" oberhalb bes Schluffelbeins in ber Richtung nach Un= ten und Außen bis zum proc. aeromialis scapulae bin erstrectte. Die fascia superficialis und ber platysma mvodes murben barauf bloggelegt und getrennt, worauf eine Diaffe ertravafirten Blutes jum Borfcheine fam, melde Die barunter gelegenen Theile vollftanbig ber Unficht ent= jog. Benn ber Rrante ju fchluden verfuchte, zeigte fich eine prominirende, nach Dben und Innen verlaufende Linie in biefer wirren Daffe, welche fich bei weiterer Pra= paration ale ber m. omo-hvoideus, von weit bunflerer Farbe, ale gewohnlich, herausstellte. Die fascia cervicalis profunda murbe nun burchfchnitten, und es zeigte fich Die a. subclavia, auf ihrer außern und oberen Geite, von eis nem ber Strange bes plexus axillaris begleitet, gerabe an ber Stelle, mo fie binter bem m. scalenus anticus hervorkommt. Gine Uneurnsmanabel, mit ftartem Geiben= faben verfeben, murbe nun, die Gpibe auswarts und rud: marte gerichtet, um bie vena subclavia ju vermeiben, um bie Arterie geführt, biefelbe unterbunden, und die Bunbe wurde burch 2 unterbrochene Rathe und Beftpflafterftreifen aneinander gebracht. Bahrend ber Operation mußten noch 2-3 fleine Befage, Mefte ber a. transversalis humeri und transversalis colli, unterbunden merden; die v. iugularis externa murde burchichnitten und auf beiben Geiten ber Bunbe unterbunben.

April 12. Kranke sehr erteichtert, Derarm und Schitter an Umfang bedeutend verkleinert, Haut weicher und mehr normal, Temperatur der Arms etwas erbebt. Puts 117. (Kräftige Vahrung, Einhüllen des Arms im Watte, Das Desem der Hand und des Erms verlor sich noch und nach das Gestühl kehrte allmälig in dem Gliede gurück, der aneurspsmatische tumor entlerete eine Menge dumlen Wittes und verkleinerte sich mehr, und im Auni wurde der Kranke aus der Behandlung entlassen. Alls er sich im November wieder vorstellte, zeigte sich das Aussehehn des gangen Arms fall normal, her Aneurosman-Sach war vollständig obliteriet und Empsindung und Bewegung am Borderarme und den Fingern soft gang wiederherzesstättt. (New-Vork Journal Jan. 1845.)

Experimentale Untersuchungen über die Bildung des Blutpfropfes bei durchschnittenen Arterien.

#### Bon Umuffat.

Aus feinen Berfuchen, welche Berf. auf die Beife anftellte, daß er nicht, wie fruhere Erperimentatoren, die Gefage von den benachbarten Theilen trennte und isolitte, sonbern nur eine Bunbe ohne vorgangige Praparation machte, gieht Derfelbe folgenbe Schluffolgen:

- 1) Der fpontane Blutpfropf an ben in einer großen, queeren Bunde vollig burchschnittenen Arterien bilbet sich febr rafch und unter ben Augen bes Erperimentators.
- 2) Diefer Blutpfropf wird von bem Faferfloffe bes Blutes gebildet und burch bie außere Bellhaut ober vierte Membran ber Arterie in feiner Lage erhalten.
- 3) Die Centralboble ber fpontanen Blutpftopfe, wels die ber Aushoblung ber Blutgefcoulite febr analog ift, giebt ein wichtiges Suffemittel ab, um eine burch einen Bluts pfroof mastitte Arterie zu entbeden.
- 4) Die Artreie genügt fich allein (eine ber Anfad von Jones, Beclarb u. A. wibesfprechende Brobachtung), indem ber Pfropf fich an bem Ende einer Artreie bilben fann, welche bas Riveau bes Muskelfchnittes über-
- 5) Der Blutpfeopf ist um fo voluminofer und resienter, je gespannter die Arterie und die Zellhaut im Momente des Schnittes waren. hieraus geht die Nothwendigkeit bervor, eine flacte Traction an den Arterien wor ihrer Durchschneidung auszuschipen, um die Bitdung fester Dutchschope zu begünftigen.
- 6) Benn man die beiben Carotiben ju gleicher Zeit bei einem lebenden Thiere durchsneibet, so bilden fich stets ble Blutpfopfe an den Gergen zugekehrten Enden dies fer Gefdse, und diese Blutpfopfe fieben in einem genauen Berhaltniffe zu der größeren ober geringeren Anspannung bet halfes und ber Arterie im Augenblicke bes Durchschneibens.
- 7) Menn man bagegen bie Carotiben 1-2 Minuten nach eefolgtem Tobe durchschneibet, so bilben sich keine ober nur sehr kleine Biutpfroffe an ben herzenden ber Gefäße, welche burchaus nicht benen gleichen, welche sich an ben burchschnittenen Gefäßen bei bebenden Thieren zeigen, die ummittelbar in Kosa ber Hamorthaufe flerben.
- 8) Die Bergenden ber burchichnittenen Arterien find alfo in medico-legaler Beziehung ein wichtigerer Unhaltspunct, ale ber Buftand ber Musteln, um ju enticheiben, ob bie

Trennung ber Grifife wahrend bes Lebens ober nach bem Tobe gefchehen ift. (Gaz. med. de Paris, No. 25. 1845.)

#### Miscellen.

ueber eine neue Methobe ber Rhinoplaftit bat br. Sebillot in ber Sigung ber Acad. des sc, eine Borlefung gehalten. Rach ihm lagt fich von ber Rhinoplaftit in ben Fallen Richts erwarten, mo bie Dafen-Rnochen und Knorpel, fowie bie außeren Bebedungen. pollftanbig gerftort find, mabrend bagegen bas Borbandenfenn ber Rno. chen und Knorpel fehr gunftige Refultate geftattet, indem ber gur Das fenbilbung bestimmte Stirnlappen an erfteren einen genugenben Stug: punct findet. Um Beften gelingt bie Operation bann, wenn bie Geitentheile ber Rafe nur theilmeife gerftort find. Benn ber Das fenflugel vollig fehlt, fo ift bie indifche Dethobe porzugieben, mo ber Lappen ber Bange entnommen wird und bie Deformitat volls ftanbig befeitigt werben tann. Der Bappen muß hier giemlich groß fenn, um ben Gubftangverluft bei'm Brandigwerben gu erfegen, boch wieberum nicht gu groß, ba bie Atrophie berfelben meniger baufig, als bie Oppertrophie, ift. Man tann übrigene bie Bangran baburch verhuten, bag man fich mit einer halben Torfion bes Stieles bes Sappens begnügt; bie Marben find bann weniger beutlich und ber Stiel weniger hervorfpringend. Die Unwendung ber umichlungenen Rath ift, nach dem Berf., unumganglich, inbem einfache Rlebverbande (naturlich) nicht ausreichen. Gelingt die prima intentio nicht, fo wird die unmittelbare reunio secunda ein fehr ichabbares Sulfsmittel und gelingt viel beffer, ale man gewohnlich glaubt. Benn bie fich berührenden Particen bon einer Schleimbaut bebect find, fo ift es niemals nothig, bie Saut in fich felbft umgufchlagen, um ftorenbe Abbarengen gu vermeiben. Die blutende Dberflache bee Bappene organifirt fich mabrend bes Bernarbene und bietet enblich bie Charactere ber normalen Gemebe, beren Stelle fie einnimmt, bar. In feinem Falle barf man bem Rranten verfprechen, ihn burch eine einzige Operation vollftanbig berguftellen. (Arch, gen. de med. Nov. 1844.)

Eine neue Form von Suturen, welche bei allen plaftificht Derationen anwebder ift, fit von Dr. Broofe erinnben und besondere bei innern Fissuren angewendet worden, wo die gewöhnlichen Suturen nicht possen. Bei der neuen Sutur beite Dr., Proofe die Andere der Fissuren geleichte freiniger Ligaturen, weiche in geringer Enternung vom Anneb vurdigsteden werben, die Ligaturen werden sobann durch durchoberte Glaspreten grogen, die dann ben Druck tibsigit du gefunde Beitel ausbiben. Man hat ibr ben Namen, Pertennath' aggeben. Auf innere Theite ann sie nur mittels eigener duste ausgehenner Instrument angebracht werden, wo auch schon ihre Anwendung sich erfolgreich erwissen bat.

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Flore des serres et jardins de l'Europe. Par MM. Lemaire, Scheidweiller et van Houtte. Paris 1845.

Traité pratique des arbres resineux conifères à grandes dimensions que l'on peut cultiver en futaie et dans les climats tempérés. Par Mr. le Marquis de Chambrais. Paris 1845. 8. MRI 7 R.

Physiologie pathologique, ou recherches cliniques expérimentales et microscopiques sur l'inflammation, la tuberculation, les tumeure, la formation du cal etc. Par H. Lebert. Paris 1845. 2 Vols. 8. Mit Utias.

Formulaire du régime curatif et du régime alimentaire des malades traités dans les hôpitaux militaires et les hôpitaux civils. Par F. Q. A. de Piis. Paris 1845. 8.

Traité de l'art de formuler, ou notion de pharmacologie appliquée à la médecine. Par le Docteur Mialhe. Paris 1845. 12.

# Neue Notizen

aus bem

# Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

won bem Dber Medicinafrathe Freriep gu Beimar, und bem Medicinafrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 763.

(Mr. 15. bes XXXV. Banbes.)

1845. Huaust

Gebrudt im Canbes : Induftrie, Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 R. 30 Ar, bes einzelnen Studes 31/4 9gr. Die Tafel fcmarger Abbilbungen 31/4 9gr. Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 9gr.

#### 11 u r

Ueber Bevolkerung und Sterblichfeit (porzüglich Großbritanniens).

(Rortfesung.)

Da bie außereheliche Schwangerichaft nicht zu ben Cris minalverbrechen gebort, fo ift berfelben in bem Berichte uber Die Eriminalfalle Des Sahres 1842 nicht gebacht, und auch bie Beburteliffen geben baruber nur ungenugenbe Mustunft. Da die unehelichen Geburten jedoch in Betreff ber Beurtheilung bes moralifchen Buftanbes ber Bevolkerung ein febr wichtiges Etement bilben, fo hat man biefelben bei bem Cenfus von 1831 febr paffend berudfichtigt, und man fin= bet auf G. 490 ber Bemeinbe-Regifter eine tabellarifche Ueberficht ber im S. 1830 in England und Bales vorgefom= men unehelichen Geburten, nebft Ungabe ber burchichnittlichen Baht ber ber anderen in bemfelben Sahre geborenen Rinder. Mus biefer Tabelle, nach melder fich bie Babl ber uneblichen Beburten zu ber ber ehelichen in England verhielt, mie 1:19, ober erftere 5.26 Proc. ber Gefammtgeburten ausmachten, baben wir bas Berhaltnig in ben obenangeführten 13 aderbautreiben= ben und ben 13 Kabrif-Grafichaften berechnet, und mit ei= niger Bermunderung fanden mir baffelbe in bem induftriellen Diftricte nur 1 : 23.23, mabrend es in bem acterbaus treibenden 1 in 22.53 ift. Allein bie Bermunderung bort auf, wenn wir Midblefer und Gurren (Die Graffchaften, in benen London liegt) in's Muge faffen, wo man wohl jebe andere Tugend eher gu fuchen hat, ale bie ber Reufchheit, mabrend die unehelichen Geburten in ben beiben Grafichaften nur 1 find in 34. Dieg beruht mabricheinlich auf bem Umftanbe, bag bei bem im 3. 1831 befolgten unvolltom: menen Berfahren in Unfertigung ber Liften, Die unehelichen Beburten fich in großen, dichtbevollerten Stabten leichter verbeimlichen ließen und viele uneheliche Rinder entweder gang aus ben Liften megblieben ober ale eheliche eingetragen murben. Unbre und noch erheblichere Urfachen jener fcheinbaren Unomalie burften in ber burch Surerei veranlagten Unfruchtbarfeit und bem in Fabritbiftricten haufig vorfommenben Gingehen frub. zeitiger Ehen gu fuchen fenn , ba bort beibe Befchlechter No. 1863. - 763.

icon im jugenblichen Ulter einen verhaltnigmagig boben Lohn begieben. Uebrigens ift bie lettere Urfache in ben aderbautreibenben Diffricten noch mirtfamer, als in ben Rabriediftricten, weil dort die Gelegenheit gur außerehelichen Befriedigung bes Befchlechtstriebes, mit Freudenmabden von Profelfion, feltener ift. Dag biefe Urfachen einen bebeutenben Gin= fluß uben, wird baburch febr mabricheinlich, bag an Orten, mo bie Geburteliffen mit ber geborigen Genquigfeit geführt werben, und wo junge Perfonen nicht viel Gelegenheit gu Gelbverdienft haben, ein bedeutender Contraft mahrzunehmen ift. Co verhalten fich in gang Frankreich Die unehelichen Beburten zu ben ehelichen, wie 1 gu 13, aber in ben Geinebes partement, in welchem bie Sauptftabt liegt, wie 1 gu 2.20! Dief find bie Durchfdnittsighlen bes Beitraums von 1824 bis 1832. Berr Didman fchrieb biefen gewaltigen Ue= berichuß dem Umftande gu, bag Rundlinge als uneheliche Rin= ber eingetragen worben fenen; bieg ift aber nicht ber Rall, indem eine besondere Lifte fur bie Rundlinge vorhanden ift, nach ber fich bie Babl berfelben im gangen Lande, wie 1 gu 30 und im Geinedepartement, wie 1 gu 7.27 gu ber ber fammtlichen Geburten ftellt. Und biefer Unterschied ift mit vollem Rechte gemacht worben; benn in Frankreich giebt es Raben= eltern genug, die ihre ehelichen Rinder ausfegen und ben offentlichen Wohlthatigkeitsanftalten Die Gorge überlaffen, fur biefelben gu forgen; ja, ber fentimentale Jean Jacques Rouf= feau trug fein Bebenten, bieß gu thun. Unftreitig wird burch bie Leichtigkeit, mit ber man fich in Frankreich ber Laft ber Rinderaufziehung entledigen fann, Die Lieberlichfeit ber unverheiratheten Perfonen beforbert, wie bas alte Urmenges gefet permoge feiner ichlechten Sanbhabung (benn biefe ift mehr zu tabeln, als bas Princip bes Gefebes felbit) bem Leichtfinn in England Borfdub that; allein bei ber hobern Stufe, auf welcher bie offentliche Sittlichkeit in England fteht, indem dort nicht, wie in Franfreich, 1 uneheliche Beburt auf 12.5 eheliche, fondern nur 1 ber erftern auf 19 ber lettern fommt, außerte fich biefer Leichtfinn mehr burch bas unvorsichtige Gingehen von Chen, ale burch bie Lafter bes unehelichen Lebens. Und ba, in England, gegen-

15

wartig Hundelhaufer nur dem Namen nach bestehen, so har ben wir in Frankreich, im Bergleiche mit England, die Aundlinge, deren Zahl 47 der Gedurten gleichstommt, ebensalls lediglich der Jamocalität zur Last zu chreiben, denn die Kündlinge, die keine Bastarbe sind, verdanken wenigstens ihr

Dafenn unnaturlichen Eltern. Do es Funbelhaufer giebt, ba wimmelt es auch von unehe: lichen Rindern. In bem fleinen Ronigreiche Belgien befigen 17 Stabte Funbelhaufer, bon benen manche erft feit 1820 gegrundet find. Im gangen Ronigreiche belauft fich bie Bahl ber unehelichen Geburten auf In ber ehelichen, mahrend fie in Luremburg, wo fich fein Fundelhaus befindet, nur 30 bes tragt, und überhaupt, bemerkt Berr Urrivabene, merben gerade in ben vier Provingen, mo folche Saufer nicht eriftis ren, Die wenigsten Rinder ausgesett. Aber mabrend an Die Regierungen die Mahnung ergeht, folche Brutheerde bes Laftere ju gerftoren, muffen fie fich vor bem entgegengefetten Ertreme buten, namlich leichtfinnigen Beirathen burch positive Gefete entgegenzuarbeiten. Gegen biefes, wie gegen alle übrigen morglifchen Uebel, giebt es fein anderes Mittel. ale burch Aufflarung und religiofen Unterricht die Tugend ber Borficht unter bem Bolle einheimifch gu machen. man bie Musubung biefer Tugend burch politifche Befete er= zwingen, fo fangt man die Sache am verkehrten Ende an. In Frankfurt am Main barf feine Che gefchloffen werden, wenn Die Brautleute nicht ein gewiffes Bermogen befigen, und bie Rolge bavon ift, bag bort auf 61 Geburten eine uneheliche fommt.

Eine Verbesseung bat jedoch in unserm Manusaturpfleme stattgesunden, die zewissermagen tröstlich ist. Die Habsucht der Fadrickeren hatte in den Estern die unnatürliche Begierde zur übertriedenen Verwendung ihrer Kinder zur Arbeit bervorgeursen. Allein bier ist das Gesseh dies reich einzeschritten. Denn in Vorkstire hatten sich die Fabrikardeiter von 1838 — 1843 nur im Gangen um 11,500 vermehrt, während man bassehist 1843 12,000 erwachsene Arbeiter (d. i. nach dem Factorei-Gessehe solch über 18 Jahren webt zählter, als 1838, und junge Leute (solche von 18 bis 18 Jahren) um 1,500 mehr, so daß die Jahl der in den Kabriten arbeitenden Kinder unter 13 Jahren um 2,000 abgenommen baden musse.

Nachdem wir so lange bet den Folgen eines Borbertfetens der jabricitereden Bolfscalse verweilt baben, dürfte es nüptich sen, einen durchaus entgegengesehten gesellschaftliden Justand in's Auge zu fassen und an diesem zu erkaite tern, wie sich in beiben Bortheite und Nachteite des Gieichgewicht balten. Wir haben hier die Vereinigten Staaren im Auge, wo nach der Bolfschlung vom 1. Juni 1840, (bei einer Totalbevölkerung vom 17,068,666) 82,45 Procent auf die ackebauterlende und 17,058 Proc. auf die fabriciterbe Calsse famen. Allein telebe besteht dies Svolkerung aus einer Mischung von freien Weißen, freien Schwarzen und Regerschaven. Da die ersten rücksteich der vhrischen Constitution und gefülschaftlichen Lage sich um Palsendsten mit der englischen Staten vergeichen lassen, so dieten wir es für zweckmäßig, die Lebensstatische Ver Vereinlassen Staaten mit ber jenigen England's zu vergleichen. Dahrenb fich bie Geelengabl in England binnen 10 Jahren nur um 14.5 Procent vermehrte, flieg fie in ben Bereinigten Staaten um 32.6 Proc. Daber ließ fich fcon a priori annehmen, bag bier ein verhaltnigmaßig großer Theil ber Bevolferung aus Rinbern unter 5 Jahren bestehen werbe, und wir finben wire: lich, bag biefe Claffe in ben Bereinigten Staaten 5.7 Pro= cent ber Population betragt, mabrend fie in England nur 7.5 ausmacht. Aber merkmurbig ift ber Umftanb, bag un= ter ber Claffe von 5 - 10 Jahren bie Sterblichfeit in Umerifa fich ju 18 Procent ftellt, mabrend fie in England nur 9 Proc. betragt. Dieg lagt fich nur burch bie Uns nahme erklaren, bag bas Rlima Umerifa's fur bas jugend= liche Alter befonders gefahrlich fen. Da wie vermutheten, bag bieg hauptfachlich in ben fublichen Staaten ber Rall fen, fo berechneten wir die Sterblichkeit mabrend ber erften 5 Lebensiahre fur bie norblich und fublich vom Dotomac lies genden Staaten befonbere und fanden, bag fie bort 13.8 und hier 24 Proc. betrage.

Dieg ift eines ber Uebel, welche, unferer Unficht nach, ein Gegengewicht gegen die aus einer allguftarten induftriels len Bevolkerung entspringenben Rachtheile bilben. Jebe Da= tion hat fich mit Ermittelung ber Urfachen ber fie fpeciell beim= fuchenden Uebel gu befchaftigen, und, nachbem fie biefelben aufgefunden, die Mittel zu ergrunden, burch welche bie Des bung ober Milberung ber nachtheiligen Buftanbe erlangt mers ben fann. Gegen bie Ungunft bes Rlima's lagt fich am Benigsten thun; allein burch Lichtung ber Balber, Ginbei= dung ber ben Ueberichmemmungen ausgesesten Striche und Mustrodnung ber Gumpfe fann boch Biel geleiftet werben. Indeg haben die Uebel in Umerifa ihren Grund boch gro-Bentheils in ben Fehlern bes gefellichaftlichen Buftanbes, in willfurlich erzeugten und hartnadig beibehaltenen Ginrichtun= gen. Die Deftbeule Umerifa's ift bie Saussclaverei und beren nothwendige Folge, eine gahlreiche farbige Bevolkerung. Un= ter der Totalgabl ber Bevolferung (17,068,666) befinden fich 2,487,213 Sclaven und 386,245 freie Karbige. Diefe Lettern genießen gmar burgerliche Freiheit, find aber gefells fchaftlich geachtet und muffen baber, ba fie ben Beigen eben= fowohl entfremdet find, wie ben Sclaven, gleich biefen Lettern, fur heterogene Elemente in ber Bufammenfegung bes Staates gelten. Die freie farbige Race ift in bem gangen Gebiete ber Bereinigten Staaten verbreitet, und ber Gift= ftoff findet fich alfo uberall. Gewiß fann ba nur bofes Blut erzeugt merben, wo eine burgerlich freie Claffe gefellschaftlich geachtet ift, mabrend fie burch Erziehung auf eine Stufe bes Gefühls gehoben wird, die ihr bas angethane Unrecht um fo fchreiender erfcheinen laft. Wenn man alfo bie freien Rarbigen mit zu ben Sclaven rechnet, fo ift bas Berhaltnig Diefer Claffe gu ber ber Beifen etwas ftarter, ale 6 gu 1.

Die Gefahr, welche aus diefem Umftande für die Stabilität des socialen und politischen Justandes entspringt, findet aber in einem weit höhren Grade statt, als sich aus diesem Zahlenverhältnisse zu ergeben schriet. Diese Gesahr hangt nicht von dem Berhältnisse der Farbigen zu der Totalzahl der Wissen, sondern vielmehr von dem Verhältnisse ber Erftern zu ben mit ihnen gufammenwohnenden Beifen ab. Run giebt es aber in 11 Staaten \*) nicht mehr als 145,729 freie Farbige und 69 Sclaven. In vier berfelben \*\*) fine bet man gar feine Karbige, und in ben übrigen Staaten, Be= bieten und Diffricten ftellt fich bas Berhaltniß ber Beißen gu ben Sclaven und freien Karbigen (gufammengenommen) nicht gang wie 2 gu 1. Die politifden und focialen Begiebungen, in benen die Glieber einer folden Bevolferung ju einander fte= ben, ichilbert ber alte Sowell in folgenben Borten febr tref= fenb: "Bas ber Gine ift, bas ift ber Unbre nicht, und ber Contraft ift fo grell, bag Untipoden fich beffer miteinanber vertragen murben." Einen folden gefellichaftlichen Buftand tann man nicht mit einem Bolgpflafter vergleichen, wo alle Bestandtheile gut jufammengefügt find und einans ander flusen, und Alles glatt und ruhig abgeht, fonbern mit einem ichlechten Steinpflafter, beffen Beftandtheile gemaltfam aneinandergerammt find, und bas ein beständiges Raffeln und Betofe veranlagt.

Bei einer folden Beschaffenheit bes gesellschaftlichen Bu= fanbes fann bie offentliche Gidberheit nur burch eine farte gefebgebende und entichieben eingreifende erecutive Gewalt gefichert werben. Uber mas finben wir in ben Bereinigten Staaten? Gine gefengebenbe Bemalt, bie aus ben Depra= fentanten von Staaten besteht, Die in ihrem eignen Gebiete unabhangig find, bie alle ben allgemeinen gefebgebenben Rorper mit eiferfuchtigem Muge bewachen, bamit er ihre Unabs bangigfeit nicht beeintrachtige, und beren Regierungen ihrer= feite burch einen auf feine Unabhangigfeit eben fo eiferfuch. tigen, leicht erregbaren Dobel gemablt merben. Ginen folden gefellschaftlichen Buftand batte Montesquieu im Muge, ale er fcrieb: "Das Princip ber Democratie verliert nicht allein baburch feine Reinheit, bag ber Geift ber Gleichheit untergeht, fondern auch baburch, bag biefer Beift ber Bleich= beit bis auf die hochfte Spite getrieben wird, fo bag jeber benen gleichstehen will, die er gemablt bat, bamit fie ibn regieren. Alebann fann bas Bolt bie pon ihm felbit auf Einzelne übertragene Bewalt nicht mehr ertragen; es will überall felbftthatig einschreiten, fatt bes Genates rathfchla= gen, fatt ber Beamten ausführen, fatt bes Richters ftrafen. Dann muß alle Tugend aus ber Republif verschwinden." Das ber feben wir auch in ben Bereinigten Staaten bie niebris gen Leidenschaften bes Pobele bie Berrichaft fuhren; man weigert fich, die magigfte Erhohung ber Steuern ju bewilli= gen, und hindert fo bie offentlichen Behorben an ber Er= fullung ber anerkannteften Dflichten ber Chrlichfeit. Dbmobl biefer Fall nur bei einigen Staaten eingetreten ift, fo ift baburch boch bie Ehre aller befubelt morben, und biefelbe fcbeint nur baburch reingewafchen werben zu tonnen, bag ber Congreß ohne Beiteres die Schulben ber banterotten Staaten bezahlt und biefe zwingt, ibn in gemiffen Raten wieber= gubegablen. Die Umerikaner prablen bamit, baf fie bie Mittel befigen, ihre Schulben einft fammtlich ju tilgen; allein barin liegt ein Beweis mehr, bag bas Bolf ber bankerotten Staaten niebtig gesinnt und bag bie Staatsregierung vollig ohnmächtig ist, biese Staaten auch nur zur Tilgung ber Interessen zu gewingen.

Trofflich ift inbeg ber Umftanb, baff, wenn man bie amerifanifche Bolfegablung von 1830 mit ber von 1840 vergleicht, man findet, bag bei einer Totalvermehrung von 32.6 Proc., Die ber Beifen 34,7 Proc. und Die der Karbigen, fomobl bie ber Sclaven, ale bie ber Freien, nur 20.8 Proc. betragt. Daß fich bie Beigen flater vermehren, als die Farbigen, rubtt von zwei Urfachen ber. Jene allein er= halten burch Ginmanderer Bumache, und fie leben zugleich reinlicher und bequemer als die Sclaven. Die freien Farbigen genießen bes lettern Bortheils ebenfalle, und menn fie fich nicht ftarter vermehren, ale bie Sclaven, fo mag Dieg jum Theil barin feinen Grund haben, bag viele barunter in die Rlaffe ber Beigen übertreten. Denn obwohl in ben reichen Standen uber bie Ubfunft genau gewacht wirb. fo ift bieg unter bem gemeinen Bolle boch feineswegs ber Fall, und fobald fich bie afritanifche Gefichtebilbung und Farbe verwischt hat, gilt jeber Freie fur einen Beigen, mas umfomehr gefdieht, ba ber Strom ber Civilifation fich beftanbig von Dften gegen Beften bewegt und man in ben bintern Diffricten uber bie Ubstammung eines Gingemanberten nicht genau nachkommen fann.

Che wir die Bereinigten Staaten verlaffen, mochten wir bie Mufmertfamteit ber Obpfiologen auf einige fonderbare Uno= malien ihrer Lebensstatistift fenten. In Gurophischen Bevols ferungen überfteigt bas coeriffirenbe meibliche Befchlecht bas mannliche um etwa 5 pCt. (?), mahrend in ben Bereinigten Staaten bie mannlichen Beigen bie weiblichen um 4 pCt. überfteigen. Die einzige Unnaberung ju einer Erflarung Scheint in ben großeren Proportionen von mannlichen Ginmanberern gu liegen. (In 1820 maren von 7001 Ginman: berern 5042 Manner.) Uber die Ungaben über ben Betrag frember Einwanderer find fo unbestimmt und auch bei ber bochften Unnahme fo unverhaltnifmäßig auf bie allgemeinen Proportionen einer fo großen Bevolferung influirenb, bag noch febr viel bei biefem Begenftanbe ju erflaren ubrig bleibt. Roch mehr aber in Begiehung auf die anderen Claffen ber Umericanischen Bevolkerung. In ber freien farbigen Bevolferung ber Bereinigten Staaten ift bas Uebergewicht ber weiblichen über bie mannlichen 6.7 pEt, großer ale in Guropa, mabrend bie mannlichen Sclaven die weiblichen um 5 pCt. überfteigen. (Diefe fonberbaren Abmeichungen verlangen, wie gefagt, weitere phyfiologifche und ftatiftifche Nachforfchungen.)

Menden wie uns wieder nach Europa und zwar nach Freland, so finden wir defeiblt ebenfalls ein entschiedenes Wochereschen der landwirthsschaftlichen Berüfterung, welche sich zu der industriellen verhält, wie ungefähr 8: 3; oder wie 73: 27 und auch hier gewohren wir, wie dei dem verwickelten Zusstand beier gesellschaftlichen Berhältnisse dem verwickelten Zusstande der gesellschaftlichen Berhältnisse Derganismus, die Abeim gusammengesetzen menschlichen Deganismus, die Abeim gusammengesetzen menschlichen Deganismus, die Abeim gusammengeschen menschlichen Deganismus, die Abeim gesellschaftlichen, Ubeles die Beschlichen. Ubeste die Beschlichen von andern vielleiche noch schlimmern Kränkbeiten Stelands werden- wir hier nicht handeln; der Gegenstand

<sup>\*)</sup> Maine, New-hampfbire, Maffachufetts, Rhobes Island, Connetticut, Bermont, New-Yort, Pennfpivania, Ofio, Indiana,

<sup>\*\*)</sup> Michigan, Maine, Maffachufette, Bermont.

ift zu gart und zu ichwierig, als bag man ihn nur fo im Borbeigeben behanbein fonnte.

Coviel ift indeg gewiß, bag Frelands gange Soffnung auf ber Bolksergiehung beruht, Golange Die Leute nicht lefen fonnen, erlangen fie Mues, mas fie uber Religion und Moral erfahren, aus bem Dund ihrer Priefter, und bie gange Befchichte legt, feitbem Die romifche Priefterherrichaft ihr Saupt erhoben, Beugnig von bem berabgemurbigten Bu= fanbe ber Bolfer ab, beren innere Racht nur burch bie Baus berlaterne ber romifchen Pfaffen mit blenbenden Erug = und Schlaglichtern beleuchtet und nicht burch bas reine volle Licht bes Simmels aufgehellt marb. Und welchen Ginflug bas Papftthum in Greland noch jest hat, ergiebt fich aus bem Umftanbe, bag es unter feinen 8,175,238 Ginwohnern 6,427,712 Romifchfatholifche und nur 852,064 Englischhoch= firchliche, 642,256 Presbnterianer und 21,308 andere Proteftanten gablt. Mus ben Tabellen ber Commiffare, welche fich auf ben Buftand bes Unterrichtemefens in Treland begie= ben, ergiebt fich aber, bag fich bie vollig Ununterrichteten, b. h. Golde, die meder lefen noch fcbreiben fonnen, in ben letten 50 Jahren bei'm mannlichen Gefchlechte von 48 bis auf 35 Proc, und bei'm weiblichen Beichlechte von 60 bis auf 45. Proc. vermindert haben.

Es macht der Regierung Ebre, daß die Militärichium in der Att eingerichtet worden find, daß von den 16—25 Sabre alten Soldaten, welche bei Weitem die Mehrgahl bils den, gegenwärtig 66 Proc. lesen und fdreiben tonnen. In Krankreich, wo feine sold ein Militärichilen bestehen, fanden sich unter dem Conscribiten des Jahres 1836, abgesehen von denen, die nur lesen konnten, 49 Proc., welche lesen und schreiber konnten, wenngleich, nach heren Boulan's Angade, über die Palifte der Einwohner Frankreichs weder zu lesen, noch zu schreiber verstehet. Uedrigens erklart sich bei guntles Verblimis bei den Conscribitera satziam aus dem Umstande, daß sich unter den höhern Attersclassen verschlimismäßig eine weit geößere Sahl von völlig ununterrichteten Sabilvienen bestindet, als unter den jungen.

Menn wir die ireichtliche Bevöckerung mit ber nordamericanischen vergleichen, so ftellt sich der versinstende Einfluß des Papsithums recht grell dar. Unter den weißen Bewöhnern Nordamerica's können in den Altereicassen über 20 Jahre nur 3.87 Proc. nicht lesen und schreiben, wogegen man in Tecland noch volle 40 Proc. solcher Ignoranten triffe.

auch einen Bergleich Jeelands mit Gesetztannien anstellen fennte; allein es mangelt und dann wir Gesetztannien anstellen könnte; allein es mangelt und dazu nem den geeigneten Materialien. Es ließen sich in biese Higher die ließen fich in biese Dinssche gesten aufgezeichneten Källe benutsen, wo die in die Hieraftbergisster aufgezeichneten Källe benutsen, wo die in die Hierafchrift ein Kreuz machten, allein viele, die nicht ihrer Unterschrift; ein Kreuz machten, allein viele, die nicht schreiben können, sind des Lesens doch mächtig und können sich auf diese Weise aus der Wiede auch der Michael von der Wiede auch ein der Angeleich der Wiede auch eine Verschlieben, dass in Betreft des gegenwächtieg en Umfangs des Wolksauterrichts nichts Bestimmtes ergiebt, während zuseich die Jahl der Hieraftlisse und kerkelten gesehrt während zuseich die Falb der Hieraftliche nicht Westen und gesehrt gesehrt.

futtat kein bunbiger allgemeiner Schiuß gegrundet werben kann. Die Protocolle der Commission des Erziehungstrabes v. J. 1832 und 1843 enthalten alterbings über bie moralische und intellectuelle Statistik vieler Anftatten, die abs Erziehungswesen betreffen, intereffnat Angaben, allein, um danach das Berbaltniß der Unterrichteten und Ununterrichteten zur Gesammtselengabl auch nur einigermaßen zu beutrefellen, mitgeten diese Materialien weit vollfandiger feyn.

Die wichtigfte Frage bei'm Bolfeunterrichte ift, inwies fern berfelbe bie Bahl ber Berbrechen ju vermindern geeignet fen. Berr Guerren fagt in feiner fonft guten Schrift: Essai sur la statistique morale de la France: "Die Unmiffenheit mirb ale bie Saupturfache ber Berbrechen ges fchildert, und Diefe Unficht ift gegenwartig fo febr ein Bes meinplat geworben, bag man feine Bemeife mehr bafur verlangt. Allein ift bem auch wirklich alfo?" Inbem er nun bas einzige Sahr 1831 gu Grunde legt (feine Schrift erfchien 1833), fucht er gu beweifen, bag bie Bahl ber Ber= brechen burch Unterricht gerabe vermehrt merbe. Er bat aber weiter nichts bewiefen, ale bag es vollig ungulaffig fen. aus einzelnen Thatfachen auf bas Bange gu foliegen. Denn hatte er nur bas Jahr 1830 ober 1832 mit ju bem Jahre 1831 bingugenommen, fo murbe er gefunden haben, bag jes ner Gemeinplat vollig richtig ift. Uebrigens muß jugegeben werben, bag ber Unterricht, wie jebe andere phpfifche ober geiftige Fabigfeit, ebenfowohl jum Bofen, ale jum Guten angewandt merben tonne, und es fragt fich alfo nur, wogu ift er in ben meiften Fallen angewandt worden? Die Unt= wort ift, daß er da, in der Regel, gum Guten angewandt worben ift, wo ber moralifche Unterricht mit bem intellectuel: Ien Sand in Sand ging. Denn Die Fabigfeit gu lefen und zu ichreiben fann an fich weber bem Gingelnen, noch bem Bangen frommen, wenn fie nicht mit fteter Begiebung auf hohere moralifche Brecke ausgeubt und fo in eine gute Bahn gelenkt wirb. Dennoch barf man nicht überfeben, baß bas Lefen immer bas Sauptmittel bleibt, um ben Ginfluß folder moralifden 3mede auszubreiten, mabrent bas Schreis ben in Diefer Begiebung erft unter ber Borausfebung vieler Bmifchenbebingungen nutlich mirb.

Der Criminalbericht vom 3. 1841 eröffnet eine menia troftliche Musficht. In England und Bales haben fich von 1836 bis 1841 bie Berbrechen um 24.4 Droc. in Schotte land um 17.96 Proc. vermehrt. Ueber Freland fehlen, vielleicht gludlicherweife, Die Ungaben; bas Bemalbe ift fo fcon bufter genug. Uebrigens lagt fid ber Sache eine wes niger entmuthigende Unficht abgewinnen. Durch bie Berbefferungen im Polizeimefen werden eben jest eine Menge von Berbreden entbedt, Die fruber verborgen blieben, und auf ber andern Seite find gegenwartig bie Strafen um foviel gelinder, ale fonft, bag bie Magistrateperfonen um fo bereitwilliger find, jeben Berbrecher por Gericht gu ftellen, fomie Die Juries, benfelben zu verurtheilen, baber die Untersuchungen und Berurtheilungen felbit bann meit gabireicher fenn murben, als fonft, wenn fich die Bahl ber Berbrechen auch nicht vermehrt hatte. Belde bedeutenbe Beranberung Die englische Criminalgefehgebung in neuefter Beit erlitten bat, ergiebt fich bochft ichlagend aus bem Umftanbe, bag, wenn bie im S.

1841 vorgefommenen Berbrechen nach ben im 3. 1831 gultigen Gefeben beurtheilt morben maren , fatt 80 Tobesur= theilen beren 2172 hatten ausgesprochen merben muffen; und wie wirtfam eine milbe Gefetgebung im Bergleiche mit einer blutdurftigen ift, geht baraus bervor, bag in den Sab= ren 1835, 1836 und 1837, wo auf Rothjucht noch To: besftrafe ftanb, unter 10 biefes Berbrechens Ungeflagten je= beemal 9 freigesprochen wurden, mahrend in ben Sahren 1839, 1840 und 1841 auf einen Berurtheilten nur 2,4 Freigesprochene tamen. Ferner ift auch ber Umftanb troft= lich, bag bie Bermehrung ber Berbrechen in ber emporend: ften Claffe berfelben, namlich ben Leib und Leben bebroben= ben Ungriffen, nur 9.4 Proc., bagegen in ber zweiten Claffe (gewaltfame Berletung bes Gigenthumsrechts) 42.2 Proc., in der britten Claffe (Berletungen bes Gigenthums ohne Gewalt) 36.1 Proc., in ber vierten Claffe (boswillige Bers legungen bes Eigenthume) nur 4.28 Proc. betragen bat, mabrend in ber funften Claffe (Falfdung und Falfdmun: gerei) eine Berminderung von 4.17 Proc. und in der feche: ten Claffe (Berbrechen verfchiebener Urt) eine Bermehrung von 14.13 ftattgefunden hat.

Uedigens sind unfere Erfahrungen über bieße höchfie undftige Angelegenheit noch nicht ausgedehnt genug, daß wit um eine entfolieden Ansicht bilden könnten. Daß die gebhen Verberchen sich verdättlichen bententen End beben, weil sie noch jest mit Todesstrase bedrecht sind, während der weniger groden Werberchen ebendessalb bedrutend mehr geworden sehndessalb bedrutend mehr geworden sehn duffeten, weil sie nicht mehr mit dem Tode bestrast unschaftlicht der gestichten der fieden der sieden der sieden der sieden der sieden der sieden der sieden von der fieden der fieden der fieden von der fieden von der fieden der fieden der fieden der fieden der fieden der fieden von der fieden von der fieden der fie

Micht ber moralischen und geiftigen Statiftle eines Wolfes verdent die physisch gefunde eitliche bie größe Berückfichtigung. Allein durch ihre Groberungen und Colonien hat sich die englische Nation in dieser Beziedung eine weit über ihr Baterland reichende Perantwortlichteit aufgehübet, bie sich bis Ehina und Peru und also weiter erstreckt, als ber alte Dichter die Grenzen der Wett in folgenden Wersen fiedte:

Omnibus in terris quae sunt a Gadibus usque Auroram et Gangem.

Wie man biefer Berantwortlichfeit bis jest entsprochen bat, bas ift eine hatlige Frage, und bie Gefchichte giebt auf

biefelbe eine graufige Untwort, inbem fie bie aus bem Chra geige der Berricher und Minifter, fowie aus ber Sabfucht ber Drivatleute entfprungenen Thaten aufgezeichnet bat. Beibe haben fich menig barum gefummert, bag blutige Rriege gur Erreichung ihrer 3mede führten. Go murben ganber erobert und Colonien gegrundet, ohne bag man banach fragte, wieviele Menfchen babei Leben und Gefundheit einbuften, wieviele ber Rrieg fchlachtete , ober wieviele bas Clima morbete. Golde Dinge laffen fich beut ju Tage nicht mehr entichul= bigen. Die Beifter ber Beopferten fleigen aus ihren Gra= bern und zeugen gegen die Thater mit officiellen Beweifen in ber Sand, Golde Beweise findet man in den Berich= ten uber bie Rrantheiten, Sterblichkeit und Dienftunfabig. feitsgrunde bei ber englifden Urmee \*), und wir wollen ba= ruber hier furg berichten, wogu wir uns um fo mehr aufgeforbert fublen, als Schriften biefer Urt, welche boch bie Refultate ber ausgebehnteften und mubevollften Unterfuchungen über bie michtigften Gegenftanbe enthalten, gemeiniglich in ben Archiven ad acta gelegt und von dem großen Putli= cum fast gar nicht beachtet worben, ja faum ju beffen Renntniß gelangen.

(Schluß folgt.)

#### Miscellen.

Ueber die Entstehung des Nordlichtes hat Der G. Sisse der der beitischen Geleberten-Berfammlung zu Cambridge solgende Ansicht mitgetheilt. Das Hauptwirtern der Aurora borealis sinder am Rande oder an dem düteren Erdaum der gefreuten Fer fatzt, wo der Preces der Gengetation mit der geblim Schneiligkeit von sich geher. Das Verelickt ist ein eiterfriches Phalmanund ertebt sich aus der politienen Auftricktät, neckge sich der die Kongatation der Feuchten Dünste entwickt, und aus der olitien Schneiterickt der megbenden Portionen der trocknen Almojhakre. Es ist die begleitende Angeige der durch die Dazwichentungt und beitungsfrest friedliche geforener Teiligken herbeigesüberten Weiserbeitellung des etettrischen Beichgewiches, welch Particksfren vermittellt des Zurchganges der Cettrickt leuchtend werden und so die Entstehung der Erichteinung der Aurora veran lassen.

Ueber das Schwärmen der Anfecten dat her Weffe wood der joologischen und botonischen Section der Verfammtung zu Cambridge einige Bemertungen mitgatheilt. Nachkem er fürzitich der allgemeinen Disnommie der Bierenfidde in Beischung auf hervorbringung der Königinnen und auf Schwärmen gedacht batte, behaupttie er, nach ben analogen Archeinungen bei Amissen. Wähken, Armitte u. a. "Anfetten": 1) daß das Schwärmen der Anfetten bie Wereinigung der Geschiechter zum Jauptgegenstande haber, 20 daß Arten in dieter hinsche nicht von andern schwärmen Arten abveichens und 3) daß es bie neu ausgetrochnen Königinnen sepen, welche die Schwärme ausgehren und nicht bie alten.

\*) Reports on the Sickness, Mortality and Invaliding among the troops.

## Heilkunde.

Rnochenbruchverbande: Unmittelbare Unlegung und Erneuerung derfelben.

Bon Berrn Blanbin.

Das ift ebenfalls einer ber Wegenftanbe, auf melde Berr Blanbin am Defteften Die Mufmerkfamkeit feiner Bu:

bore richtet. Wir wollen einige ber allgemeinen Grundfage, welche er neutlich bei Belegenheit mehrerer Anodenbrude in biefem Bezuge aufgestellt hat, wiebergeben. Einige merben ber Gegenstand befonberer Betrachtungen fepn.

Einige Bunbargte, unter welchen Berr Liefranc, mollen nicht, bag man unmittelbar gur Unlegung von AnochenbruchBerbanben ichreite. Die Grunbe, auf bie fie ihre Unficht ftuben, verbienen unterfucht ju merben. Der erfte Grund, ber fie zu ber Bermerfung bes unmittelbaren Unlegens bestimmt, ift, bag, wie man fagt, bas Beftreben ber Bereinigung nicht unmittelbar beginne, und bag es folglich nicht nothwendig fen, bie Anochenbruche fogleich ju verbinden. Diefer erfte Ginwurf ift leicht zu wiberlegen; bas ift erftlich ein Grrthum, wenn man glaubt, bas Bestreben ber Bernarbung beginne nicht unmittelbar; bie phofiologischen Ungaben und bie Thatfachen ber pathologifchen Unatomie zeigen bas Gegentheil. Mugerbem gefchieht die Unlegung von Berbanden nicht eingig beghalb, um bie Bereinigung ju beforbern, fonbern haupt= fachlich, um Die Bruchftude gufammenguhalten und ihrer Bemeglichkeit und ben Berlegungen, Die baraus entfteben fonnten, wie, g. B., die Reigung, die Berreigung ber umgebenben Bewebe durch die Bruchftude, vorzubeugen. biefem letteren Duncte find bie Berbanbe gleich vom Unfange portheilhaft, und, bas ift allerbings mahr, erft fpater tragen fie als Saltmittel ju bem Beftreben ber Bereinigung bei.

Die gebrochenen Glieder werben ber Gis einer mehr ober minder betrachtlichen Unschwellung; baber, fagt man, eine Bufammenfchnurung, welche zu bedenklichen Bufallen Beranlaffung geben kann. Das ift ber Grund bes zweiten Einwurfes, ben man ber unmittelbaren Unlegung entgegen= ftellt. Aber man ift von biefem Umftanbe im voraus untertichtet und verfahrt bemaufolge: man macht ben Berband nicht febr fest und bat auf benfelben Dbacht. Dan legt ubri= gens nur einen provisorifden Berband an; ber Sauptverband wird erft bann angelegt, wenn die erften Bufalle gebo= ben ober nicht mehr ju furchten find. Der provisorische Berband verlangt zwar eine große Dbacht, feine Dothwendig= feit aber ift unbestreitbar. Rur und, bie wir ben nicht abzuneb= menben Berband anwenben, ift bie Unterscheidung gwischen proviforifchen und feften Berband febr bestimmt. Den al= ten, gewohnlichen Berband menben wir als proviforifchen, und ben Rleifterverband ale lettern an. Diefer lettere murbe ohne Zweifel unpaffend fenn, wenn er fogleich vom Unfange an angelegt murbe. Dann hatte man Grund, uns biefen Bormurf zu machen, wenn wir fogleich ben unbeweglichen Berband anlegten, wie es einige Bunbargte nach unferer Unficht mit Unrecht thun. Man bat auch wirflich in Kolge ber frubgeis tigen Unlegung des unbeweglichen Berbandes in einigen Fal-Ien ben Brand und andere ichwere Bufalle, welche man ber Methode ber unmittelbaren Unlegung gur Laft legt, fich entwickeln feben. Uber biefe Bufalle ereignen fich niemals bei unferer Methobe.

Ein Wort über bie Abnahme bes Beckandes. Bei ben Annochmertrümmerungen nehmen wir häusig den provisiorischen Berband ab, selbst alle vierundswanzig Stunden, wenn es nötdig. Wenn wir aber einmal ben unbewegtlichen Berband angelegt haben, so erneuten wir ihn in dem ganzen Beckause des Bedandlung höckstend einmal, oder wir nehmen ihn gar nicht ab. Es giedt in sbesonder Kilke, wo man ihn nie adnehmen darf, wie, 3. B., die Briche bes radius oder des Madendeins. Solange man aber bei ansen Knochenbrüchen sieh, das sie Kilktuma des Gliebes gut

ift, fif es unnig, ben Berband zu erneuern. Bad's bie leeten Raume betrifft, die sich in bem Berbande nach seiner volfständigen Abtrockeung bilden, so haben sie keinen Rachtheil und geben zu bem Entschlusse, ihn zu erneuern, kein binreichendes Motiv ch.

Einige Bundargte, und wir geboren gu biefer Reibe, wenden Schutichienen an, die fie fo lange an ber Stelle liegen laffen, bis ber Berband genug abgetrodnet ift, um allein hinreichend gufammenhaltend ju fenn. Wenn man ben Berband von bem Mugenblicke feiner Unlegung an fich felbft überlaffen murbe, fo murbe er wirflich große Gefahr laufen, fich burch die Bewegungen und die Bufammengiebungen ber Musteln zu verruden. Diefe Borficht ift alfo von unbestreitbarem Rugen. Indeffen erhoben fich in ber Beit, als wir jum erften Male ben Rugen biefes Berfahrens por ber Ucabemie ber Medicin, bei Gelegenheit bes Berichtes uber Die Methode bes herrn Seutin in Bruffel, barlegten, falt alle Bunbarate gegen biefe Unficht. Berr Geutin behaups tete bamale, die Pappichienen maren hinreichend. Bir baben nichtsbestoweniger unfer Berfahren fortgefest; wir legen immer folibe Schubichienen an, welche wir fo lange liegen laffen, bis ber Apparat vollständig getrodnet ift, und wir find immer mit biefem Berfahren gufrieden gemefen. Gine an: bere Borficht, welche wir fur bie unteren Glieber empfehlen, ift, fie ein Benig erhoben ju balten, aus bem boppelten 3mede, die Circulation ju erleichtern und ben Butritt ber Luft zu begunftigen, um bas Trodnen zu befchleunigen. (Gaz. des Hôpit., Avril 1845.)

#### Ueber eine neue Form von aneurysma varicosum.

#### Von M. U. Bérard.

Die Schriftsteller unterschieden zwei Acten biese Uebeis, ben varix aneurysmaticus, bei welchem eine unmittelbare Communication zwischen der Bene und der Acterie vorhanden ist, und das aneurysma varicosum, wo zwischen derben Gekspen eine Geschwoulk sich ünder, weche von dem angeäusenden Zellgewebe umgeänzt wied. Solgender vom Berfaller beobacheter Jaul ist eine Varietät der zweiten Act, dem die aneurysmatische Geschwulft bildete, statt eines Communicationsweges zwischen den beiden Geschen, eine Act von diverticulum an der nicht an der Acterie antiegenden Wennwandung, während die Andere Wandung eine Dessung barbet, durch welche die Wene mit der Arterie antiegenden Wennwanstellen, der der der Verleich von der der der der der Verleich und der Verle

Fall. — Einem 40jahrigen Manne wurde bei'm Aberlaffen die a. brachialis geoffnet. Trob der fofortigen Application eines Orudverbandes bildete sich eine weiche, fluctuirende, mit der Arterie isochron pulstende Geschwulft, welche durch Compression ber a. brachialis in der Mitte des Alms theiliwesse erponit werden sonnte, worauf bann die Pulsationen aufhörten und in der Geschwulft nur geronnense Blut übrig geblieben zu senn schein Der Einritt des Buttes in den Gad war von einem deutlich höbtaren Reibungsgeräusche begleitet. Ein sehr lautes Rauschen zog

fich an ben Benen gegen ben Borberarm bin 8 - 10 Centis meter weit, und - wiewohl weniger fart - auch nach Dben gegen ben Dberarm bin. Das an biefen verfchiebes nen Stellen angelegte Dhr vernahm bas fur ben Gintritt bes arteriellen Blutes in Die Benen pathognomonische Beraufch. Berr Berard entleerte querft ben Gad von fluffigem Blute und gablreichen faferftoffigen Blutgerinnfeln und applicirte bann eine Ligatur an bem oberen Ende ber Urterie, 2 Centimeter von ber Stelle entfernt, mo er das Blut aus bem Grunde ber Bunde hervorkommen fah. Eros ber fogleich gufammengezogenen Liggturichlinge aber fubr bas Blut gu fliegen fort, fcwarg, wenn man bie a. brachialis an ihrem Urfprunge comprimirte, jugleich arteriell und venos, wenn man die Compression aussette. Da biefer Umftanb Beigte, bag ein Rudflug bes Blutes burch die aa. collaterales und articulares stattfand, fo erfchien die Unterbindung des unteren Arterienrandes nothig. Bei ber febr erichwerten Musfuhrung berfelben fand fich Folgendes: in ber Diefe zeigte bie Urterie an ihrer vorberen Geite eine große,

fait queere Bunbe, melde uber bie Salfte bes Umfanges

bes Befages einnahm. Bor ber Arterie geigte fich bie bicht an jener anliegenbe Bene, welche an ihrer hinteren Bandung gleichfalls eine Bunbe barbot, welche ber Arterienwunde gang abnlich fab und genau berfelben gegenuberlag. Un ber vorberen Benen: mand zeigte fich gleichfalls eine zweite Bunbe von berfelben Form und benfelben Dimenfionen, wie die erfte; endlich vor ber Bene befand fich ber aneurpematifche Gack, welcher mit ber Bene burch bie vorbere Bunbe berfelben communicirte, fo daß er bas aus ber Arterie ibm gufliegenbe Blut nur mittelbar erhielt. Bene und Arterie abharirten unterhalb ber Stichmunde fo fest aneinander, bag fie in einer einzigen Ligatur gufammengefaßt werben mußten; bas Blut horte fogleich auf zu fliegen, Berlauf gunftig, vollständige Beilung binnen faum 2 Monaten. herr Berard glaubt, bag biefe Form bes aneurysma haufiger vorfommt, als bieje: nige Barietat, wo gwifden Arterie und Bene eine interme= biare Gefdwulft fich befinden foll. (Gaz. med. de Paris. No. 23. 1845.)

Heber die Unwendung beraufchender Gaben des Alfohol bei traumatifchem Starrframpfe.

Bon J. M. Stapleton.

bel unaufhaltfam fort, und opistothonus und trismus er: reichten bei ungeftort bleibenbem Bewußtfenn bes Rranten ihren hochften Grab. Die Lippen maren ju farbonifchem Lachen vergeret, Die Mugen flierten aus ihren Sohlen bervor, ber Pule mar 90, fcharf und hupfend, bie Saut beiß und troden und bie Bangen hochgerothet. Berfaffer machte nun einen Berfuch mit bem Altohol und gab bem Rranten von einer Mifchung von Altohol und Baffer ju gleichen Theilen auf Ginmal 6 Ungen, und & Stunde barauf noch 4 Ungen. Rach 25 Minuten lag ber Rrante - jum Er= ftenmale feit bem Unfalle auf der Geite in tiefem, rubigem Schlafe ohne stertor ober ein Beichen von Sirncongestion und bei vollfommner Relaration bes Mustelfpftems. Puls mar auf 60 gefallen und voller geworden, die Befichts= guge hatten ihren naturlichen Musbrud wieber angenommen, und ber gange Rorper war von reichlicher Transpiration bebeckt. 72 Stunden blieb ber Rrante unter bem Ginfluffe bes 211. fohol, und bas ol. Crotonis bewirkte mehrmaligen, leichten Stuhlgang. Mit ber Rudtehr bes Bewußtfenns fehrten bie Rrampfe, wiewohl in weit fcmacherm Grabe, als fruber, ju= rud, wichen aber alebalb ber erneuten Unwendung bes Utfo= hol. Um Abende bes 17. Tages erneute fich ber opistothonus, bas Athmen murbe befchleunigt und ber Rrante verschied ruhig, augenscheinlich in Folge von Erschopfung. -In Diefem Kalle verschafft ber Alkohol große Erleichterung und mochte, vielleicht fruber angewendet, bie Musbilbung bes Starrframpfes vollig verhutet haben. (Lancet, No. XII 1845.)

Ueber die Freilegung des Testifels bei parenchy= matofer orchitis.

Bon Bibal be Caffis.

Es ift bekannt, bag bie Entgunbung ber Gubftang bes Teffifele geführlichere Bufalle und Folgen, ale bie epidydimitis ober bie Entjundung ber tunica vaginalis herbeigu: fuhren vermag. Die parenchymatofe orchitis ift oft von ausnehmend heftigen Schmergen begleitet, welche einer Urt von Ginfdnurung, hervorgebracht burch bie Refifteng ber tunica albuginea, jugufchreiben find, und in diefen gallen, mo ber Schmers beftig ift und ben gewohnlichen therapeutis fchen Mitteln miberfteht , ift überdieß ber Musgang in Bers eiterung bes Teffifele gu befürchten. Berf. fchlagt nun bas Bloflegen bes letteren gur Befeitigung ber heftigen Schmergen und gur Berhutung ber Giterung vor. Er fcneibet Schicht nach Schicht in einer Musbehnung von ungefahr 15 Centim, Die Bullen bes Teffifels und Die tunica albuginea ein und hat Diefes Berfahren 15mal mit Erfolg ausgeführt. 218 Refultate ber Operation giebt Berf. folgende an: Die Entzundung bes Sobens gertheilt fich, die Bunde ber fibro: fen Membran berichmilgt mit ber ber ferofen Membran, ber anberen Membranen und ber außeren Saut, und eine einzige Rarbe vereinigt fie in'egefammt; biefe Rarbe wird endlich linienformig und bie Stelle ber Ubhareng bes Teftifels an ben Membranen flete fchmacher; endlich erlangt ber Teftifel

feine vollige freie Lage, feinen normalen Umfang und Confistens wieder. (Mus Annales de la chirurgie in Arch. gen. de med. Nov. 1844.)

Bericht über bie Behandlung bes pellagra burch Baber.

Bon C. Calberini.

Bihrend bes Commere 1843 wurden 352 an pellagra Leibenbe in bem großen Spitale ju Mailand burch Baber behandelt. Die letteren, von einer Temperatur von 27-280, murben, gu falte ober regnichte Tage ausgenom= men, taglich eine Stunde lang angewendet, babei reichliche Dab= rung und Gorge fur Die Erfullung anderer Beilindicationen. Mile jene Rranten hatten noch genug Rrafte, um fich auf= recht zu erhalten und umberzugeben. Das Refultat ber Behandlung mar folgendes: Bon 352 Rranten wurden 160 ale geheilt entlaffen, 118 bedeutend gebeffert, 51 me= nig gebeffert, 23 ohne Beranberung. Berf. fchließt aus fei= nen, bei biefer Belegenheit gemachten Erfahrungen, bag bie Baber um fo mirtfamer fenen, je regelmäßiger man ben Bebrauch berfelben alle Sahre wieberhole; bag fie um fo ficherer beilen, je junger bas frante Inbividuum, und je furger bie Dauer ber Rrantheit ift, wiewohl bas erftere Moment weit einflugreicher, ale bas lettere, fen. Er macht ferner barauf aufmertfam, bag eine große Ungabt ber oben bezeichneten In= bividuen das falte Fieber gehabt hatte, ein Umftand, ber von einigen Mergten in Abrebe geftellt worben ift. Das Uebel ift nach ihm herebitar und fcheint mit ber Sophilis nahe vermandt ju fenn. (Mus Ann. univ. di med. in Gaz. méd. de Paris, No. 47. 1844.)

#### Miscellen.

Einen Fall von Rekrofe der beiden Knochen des Borderams hat der Gailtard in dem Bull, de la Soc, de méd. de Poitiers in Gaz, méd. No. 21 1845 bekanntgemacht. Bei einem jungen Menschen von 20 Jahren entwicktie sich einem der deinem Sturze vom Pfrede eine beträcktliche Anschwellung des Endogene, von leibasten Schmerzen begittet. Bei feinem Einte in Sossibil geigt sich der fatzt anachgwoltene Einbagen von 7 stitution Destaungen burghober, der Arm war dadei sich dahmagert. Die Sonde brang durch bei Kistladigne bis auf die entbidsten Knochen ein, welche sich febr raub anfährten. Rachbem einem Monat hindurg innere Mittel dem Erfolg angewendet worten Worden der Wiltel dem Erfolg angewendet werten

ben maren, fuhrte Gr. Gaillarb bie Refection bes Einbogens que. Ungefahr 20 Tage nach ber Operation entwickelte fich eine ausgebreitete phlegmonofe Entgundung, bas Rieber nahm gu, bie Diarrhoe und bie Giterung untergruben bie Rrafte bes Rranten, und bei ber brobenben Lebenegefahr entschlof fich br. Gaillarb, ben Borberarm burch einen einzigen Biftourifdnitt gu entfernen, woburch bas leben bes Rranten gerettet murbe. Beibe Rnochen bes Borderarms maren ihrer gangen gange nach nefrotisch und mit einer neu gebildeten Anochenmaffe bededt, welche bem verfnocherten Perioft ober wenigstens ben gwifchen bemfelben und ben alten Rnochen fecernirten plaftifchen Fluffigfeiten angehorte. Diefes an mehrern Stellen perforirte und unvollftanbige Knochengehaufe bilbete bennoch gum größeren Theile eine volltommene Scheibe. Diefelbe beftanb aus einem gelligen und fpongiofen Arcolargemebe, bon einer Menge von Befagcanalchen burchbohrt; bas Bewebe mar weiß, troden und bruchig, von einer Dide von 1-2 Millimeter und von bem alten Rnoden faft allenthalben burch einen 3mifdenraum von 2-3 Dil. limeter entfernt. Der alte Anochen mar glatt an feiner Dberflas de, abgenugt, corrodirt und an mehrern Stellen burchlochert.

Gin neues Ofteotom mit zwei Rreierabern ift von Dr. Bronner angegeben. Gin Bormurf, ben man gewöhnlich ben Kreisfagen macht, befteht barin, baf fie nur fo tief in ben Rnochen einschneiben, ale ber Rabius bes Inftrumentes ift, und wenn man baber eine tiefe Incifion ergielen will, fo muß man eine Gage von betrachtlich großem Durchmeffer anwenden. Um biefen Uebelftanb gu befeitigen, tam Berf. auf Die Ibee einer Rreibfage mit 2 paral= telen Rabern. Diefe Gage, an welcher jebes Rreisrab ben Durch: meffer eines Bolles bat, bringt 3" tief in ben Knochen ein, mab. rend die gewöhnliche Rreisfage bei gleichem Durchmeffer nur !" tief einschneibet. Das Inftrument bestebt aus einem Geftell von Stahl, 14" lang, 1" breit und 1" bid; ber obere Theil beffelben enbet mit einer gungenformigen Berlangerung von 3" Bange, einer etwas fleineren Breite und ctwa I'" Dide, welche am Enbe von einer gur Mufnahme einer Uchfe bestimmten freisformigen Deffnung durchbohrt ift. Bur Rechten jener Berlangerung befindet fich bas eine und gur linten bas anbere Rab, welche beiben Raber burch bie oben angegebene Uchfe fest miteinander verbunden find, fo bag fie fich nur gugleich bewegen tonnen, mobei fie einen febr tleinen Raum gwifchen fich taffen. Das rechte, gum Durchfagen bes Ano-chens bestimmte Rab wird burch 3 Raber mit ineinander greifenben Bahnen bewegt, welche miteinanber in Berbindung fteben und gulest mit einem großen gegabnten Rabe communiciren, welches ber Operateur mittele einer elnbogenformigen Spindel in Bewegung fest. Der Briff bes Inftrumentes ift 5" lang und 11" breit; gur Binten bes legteren befindet fich ein Stuspunct, welcher bagu bient, baffelbe an ben Theilen, auf welche es mirten foll, ju firiren.

Ueber Purpura haemorrhagica bat A. S. Belle vor Autem einem Ralf bochafte, wolfene von De. Sopoc at jur Kenntig bes ju Gambridge versammelten Gelehrten Bereins ge bracht wurde. — Der Krante war ein üchgielten, Barein gebracht wurde. — Der Krante war ein üchgielten gegeigt batten, fatt. Es fand ich eine Biutergiebung in dem Pitnventrielt und auch unter der abseren ferfolm Sebedung best. Deren wieder feltenn Erschiftung eine Zichhung versertigt worden war und der Kerfemmlung vorgetigt worden war und der Serfemmlung vorgetigt worden war und der Serfemmlung vorgetigt worden.

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Voyage au Pole sud et dans l'Océanie sur les corvettes l'Astrolabe et la Zélée, exécuté par ordre du roi pendant les années 1837, 1838, 1839 1840, sous le comanandement de M. J. Dumont-d'Urville. Botanique, par MM. Hombron et Jacquinot. Tome I. Plantes cellulaires, par M. C. Montagne. Paris 1845.

Recherches sur la dilatation des liquides, Thèse de physique, par W. Isidore Pierre. Paris 1845. 8.

Mémoires et observations cliniques de médecine et de chirurgie, par L. Morand. Paris 1845. 8.

Essai médical sur l'abus et le danger des expectorans au début et dans le cours de la phthisie pulmonaire, par Alex. Boumard. Paris 1845. 8.

# Nene Notizen

## aus bem Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

No. 764.

(Mr. 16. bes XXXV. Banbes.)

August 1845.

Gebrudt im Banbes : Induftrie : Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 At. bes einzelnen Studes 33/4 Sg: Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 Sgs. Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Sgs.

#### 17 aturku

Ueber Bevolferung und Sterblichfeit (vorzuglich Großbritanniens).

(S & (u f.)

Die fraglichen Documente befinden fich naturlich auf bem Rriegsbureau, mo fie auf Beranlaffung und unter ber Direction bes Lord Somid, unter fpecieller Leitung bes Dberftlieutenannte Zulloch und Dr. Marfhall, aufgefest murben, fowie in ben Erpeditionen ber beiben Darlaments: baufer.

In England felbit icheinen bie Ruffgarben am Barteften mitgenommen zu werben, ba bei ihnen bie jahrliche Sterb= lichkeit 21.6 Promille und Die Bahl ber alljahrlich als bienfts unfahig entlaffenen Inbivibuen 36.4 Promille betragt, mab= rend wir bei ben Dragonern und Barbebragonern die Sterb: lichfeit nur gu 13-2 und bie Dienstentlaffungefalle nur gu 26.3 Promille finden. Rach ben forgfaltigften Unterfuchungen hat fich der Grund biefer bebauernsmerthen Befonberheit nicht ermitteln laffen. Die nachfte Urfache finbet fich aller= binge in Lungenfrantheiten; allein bieß giebt uber bie eigents liche Beranlaffungeurfache feine Muskunft; benn bei ben Civiliften ift die Sterblichkeit an bemfelben Drte nicht balb fo bedeutend. Unferer Unficht nach nimmt man gu Recruten gut junge Leute, beren Conftitution fich noch nicht geborig befestigt bat, und ferner baben biefe von Goth ftarrenben Golbaten ungewöhnlich viel Dienft bei Nacht zu thun. Da in ber Linieninfanterie bestanbig Garnifon-Bechfel portommen, fo laft fich auf ben langen Beitraum, melden jene Bericht= Documente umfaffen, in Bezug auf fie nichts Gicheres ermitteln; allein nach in Greland vom Sabr 1797 bis 1828 angestellten Beobachtungen betrug bie Bahl ber franken In: fanteriffen burchgebente verhaltnismaßig um & auf's Zaufend mehr, als bie ber franten Cavalleriften, mas mahricheinlich baber rubrt, bag jene bei Racht mehr Dienft zu verrichten und auch beim Ererciren, fowie auf bem Mariche, ftartere Unftrengungen au erbulben haben. Dach forgfaltigen Unterfuchungen, beren

Ginzelnheiten wir bier übergeben muffen, ergiebt fich nun bas erfreuliche Refultat, bag in bem gemäßigten Clima Eng: lands unter ben Golbaten verhaltnifmaßig feine groffere Sterblichkeit und Rranklichkeit vorfommt, ale bei ben glei: den Altersclaffen ber mit forperlichen Arbeiten befchaftigten Cipiliften.

Bir wollen nun bem Golbaten in frembe Climate folgen und gwar guerft ein Bataillon von 1000 Mann in Beftindien in's Muge faffen. Bon biefen find am Ende eines Sabres 93 tobt, mabrend im Baterlande nur 14 geftorben fenn murben. Jeder einzelne Golbat ber Garnifonen auf den Infeln unter und uber bem Binbe ift binnen 26 Bochen burchfcnitt: lich einmal im Sofpital gemefen (im Baterlande nur binnen 13 Monaten einmal), obwohl bie Mufnahmen in's Sofpital verhaltnigmäßig feltener find, weil weniger Patienten wieberhergeftellt merben, indem immer einer unter 18 ftirbt, mabrend in England erft ber 76fte mit Tode abgeht. In ben Jahren 1817 - 1837 ftarben auf jenen Infeln von ben weißen Golbaten jahrlich 138 Promille. Bon ben fcmargen famen 820 Promille jahrlich in's Sofpital und 40 ftar: ben, fo bag bie Sterblichfeit unter biefen lettern menigftens breimal fo fart ift, ale unter ben eingebornen Golbaten in Dftinbien. Roch trauriger lauten Die Berichte uber Jamaica. In bas Spital murben bort allerbinge meniger Leute, (nur noch einmal foviel, als in England) aufgenommen, aber porgualich befibalb, weil fo menige wieder heraustamen, inbem jabrlich 143 Promille ftarben, fo bag nach 7 Jahren bas gange Regiment (1000) bem Tobe verfallen ift. Muf Samaica flirbt alfo jahrlich ber fiebente, in England nur ber vierundfiebengigfte Dann.

Dir fragen: Welche 3mede ber Macht ober bes Geminnes fonnen eine fo furchtbare Aufopferung von Gefund: heit und leben rechtfertigen, jumal ba man fich jest nicht, wie in ber Borgeit, mit Unwiffenheit entschulbigen fann ? Denn Sahrhunderte lange Erfahrung hat diefe Umftande gur vollen Gemigheit gebracht und jede Soffnung auf die Moglichkeit ber Befeitigung bes Uebels ju Schanbe gemacht. Don 1803 bis 1836 find jabrlich 127 Promille geftorben; allein fo lange man Jamaica fennt, mußte man von bem morberifchen Clima biefer Infel gu ergablen. Im Jahre 1685 ftarben bort mabrent ber ungefunden Sahresgeit jebe Bode burchichnittlich 140 Golbaten, und einige Jahre fpater maren von 800 Mann neuangefommener Truppen nach 14 Tagen nur noch zwei Dritttheil am Leben. In ben Schildes rungen ber Deftfeuchen finben wir immer, bag fich bie, welche von ber Rrantbeit verfchont geblieben, außerft gleichgultig gegen bie um fie berfallenben Opfer gezeigt haben, und biefelbe Gleichaultigfeit gewahren wir bei benen, welche ficher gu Saufe figen und jahrlich Taufenbe ihrer Mitmenfchen nach Beftindien fchicken, von mo aus die, welche mit bem Leben bavon gefommen find, aber an ihrer Gefundheit be= beutenb gelitten baben, unmittelbar nach Canada transportirt werben, mo ber Schnee 5 Monate lang 3 - 4 Fuß hoch liegt und bas Thermometer bis 62° unter ben Gefrierpunct fallt, wo binnen 12 Stunden ber Temperaturmechfel oft 700 betragt und mo bie Intenfitat ber Ralte nicht immer gemeffen

Aber so traurig auch bas Gemalte ift, welches unferem Bilde in Westindeln eggenet, so ist es doch gegen bas, welches wir an der Wesstäufte Africas, im Sierea Leone, gewahren, noch sehr beiter. Dort war binnen 18 Jahren bie Steetbildest 483 Premille; an der Goldelste aber während eines Zeitraumes von 4 Jahren 668 Promille. Diese furchdare Steetbildeit mußte siedoch sehlst auch bei gestellt begienung Eindruck machen, um de höhe berück wirden im Isabre 1828 die weißen Aruppen von der Goldelsse entsent und auf die Insel Krenando Do übergessehrt, werden mach ihres angeblichen Gesundbeitsgemäßen Zustandes wegen mablte, die sich aber ebenso verbeeldig zeigte, so das auch diese Etation im Jahre 1834 ausgaragen wacht.

merben fann, weil bas Quedfilber in bem Barometer gefriert,

Man muß sich aber wirklich barüber mundern, doß mit gleich, nachdem die ersten Jahre unter jenen 18 Jahre eine fotautige Ergebnisse geliefert batten, selbst wem keine ftübern Ersabrungen vergelegen hatten) die Station Sierra Lewen von allen weißen Truppen geräumt und entweder ganz aufgegeben ward oder nut mit schwarzen Truppen beseht blied, die dos Elima bessehr vertragen.

Mas Mindien betrifft, so fehlt es an umfassender Ausfumft, und zwar wohl aus derfeiben Urfache, aus der es in Bezug auf unsere Infantere in England daran gebricht, nämlich weil bott eine so häusige Versegung der Truppen katischiede, das sich die bielehe Gannisch die derechtigknistliche Sterblichkeit vieler Jahre nicht hat ermitteln lassen. Doch liegen Documente genug vor, die die Maastregein beklagen lassen, vermöge deren die bie Maastregein beklagen lassen, vermöge deren die britische Gereschaft über Oplindien mit Ausvofreung der Geschundheit und des Ledens von Millionen von Britten erkauft worden ist.

Auf Cepton fam binnen 20 Jahren jeber Solbat alle 7 Menate einmal, alfo ungefähr noch einmal so oft, wie im Baterlande, unter arstliche Behandlung, und die Sterblichkeit war bort etwa Smal so ftart, als hier.

Im Birmanifchen Reiche wurden nach ber beklagenswerthen Eroberung von Rangun am 25. April 1824 vier Gelbft in Beftindien batte man bas Uebel befdranten fonnen. Muf Untiqua und Monferrat mar bie Sterblichfeit nur 40 Promille; allein Buiana mußte erobert merben, mo fie binnen 20 Sabren alliabrlich 84 Promille betragen bat. Im Driente flirbt ferner auf Isle be France und Bourbon jabrlich nur 1 Mann unter 45, fo bag bie bortige Morta. litat ziemlich ber im Baterlande gleichsteht; allein Centon mußte erobert werben, bamit man bort feit 20 Jahren all= jahrlich 75 Promille ober von 13 Mann einen verlore. Doch felbit auf Diefer Infel befindet fich ein Drt, Die Salb: infel Galle, welche uber eine engl. Meile im Umfange bat und die Ginfabrt in eine geraumige Bucht beberricht, wofelbft die Sterblichkeit binnen 17 Jahren jahrlich nur 23 Promille betragen bat, obwohl die Rranten von anderen Stationen babin geschicht murben, fo bag bie Sterblichfeit unter ber eigentlichen Garnifon bort nicht groffer gemefen fenn fann, ale fie es in ben gefundeften Climaten gu fenn pflegt, obgleich Galle unter allen Britifchen Stationen bem Mequator am Rachften liegt. Dennoch befett man Trincomalee, mo jahrlich 91, und Babulla, mo jahrlich 97 Promille

Die außerorbentlich gefunde Beschaffenheit bes Elimals er hatbinfel Galle ist eine ber merkwirdigsten Anomalien, bie sich aus biesen interessanten Documenten ergeben. Es werden daburch die Theorien berühmter Aerste und die Hypotbesen der Physsologen widertegt. Wir wollen biefen Gegenstand eines naber betrachten.

Das Borberrichen ber Lungenfrantheiten in Großbritannien und Greland wird gewohnlich auf Rechnung ber Unbeftanbigfeit bes bortigen Clima's, namentlich ber baufigen und ploblichen Temperaturveranderungen, gefeht, menbalb man ale porbeugen: bes und beilendes Mittel einen Aufenthalt an ben fubeuropaifchen Ruften ober auf ben Infeln im Mittelmeere gu empfehlen pflegt. In ben une vorliegenben Documenten findet fich nun aber nicht nur bie Bahl ber Sterbefalle, fonbern auch bie Urt ber Rrantheit, welche biefelben berbeigeführt, angegeben und claffificirt. In Großbritannien und Treland fterben an Lungen= frantheiten jahrlich 8 Promille ber Golbaten, in Gibraltar: (15jabriger Durchschnitt) 12 Promille; auf Malta (7jab= tiger Durchfchnitt) murben megen Lungenschwindsucht jahrlich 6.7 Promille in's Sofpital aufgenommen (mahrend unter ben Dragonern und Garbebragonern in England nur 6.4 Promille megen biefer Rrantheit unter Behandlung famen), und es wurden bafelbft burch Lungenfrantheiten I mehr bienft: unfabig, ale im britifchen Umerica. Gelbft unter ben Ci. viliften, melde ber Machtluft nicht in bemfelben Grabe ausgefest find, wie bas Militair, betrug auf Malta bie burch Lungenubel veranlagte Sterblichfeit faum 1 Promille weni:

ger und fast foviel, wie in Schweben, und bies in einem Clima, wo bas Thermometer nie auf ben Gefrierpunct fallt, wo die Temperatur ber nacht gewohnlich nur um menige Grade von ber bes Tages abweicht, und mo plogliche Ueber: gange von Barme ju Ralte ungemein felten find. Dage: gen find auf ben ionifchen Infeln, wo folche Temperatur= wechfel, fowie fturmifches Better, haufig vorkommen und bas Clima uberhaupt weit unbeftanbiger ift, Lungenfrantheiten fowohl meniger haufig, ale meniger gefahrlich, ale auf Malta und gu Gibraltar.

Demfelben Character bes Clima's wird bas baufige Borfommen von Aheumatismus in Großbritannien und Greland jugefchrieben, und feuchte Ralte gilt fur die Sauptveranlaffungsurfache biefes Leibens. Allein aus ben officiellen argtlichen Documenten, welche uns vorliegen, ergeben fich folgende Thatfachen: Das Glima von Reufchottland und Deubraunfdweig zeichnet fich burch plobliche Temperaturmed. fel aus, und man fennt Ralle, mo diefelben binnen 24 Stunben 520 Kabrenb. betrugen. Die Atmofphare ift außeror= bentlich feucht, und bas Thermometer fteht im Winter auf bie 6 ober - 8° Fahrenh. (-16% oder - 1770 R.). In biefer Colonie wurden jahrlich 30 Promille ber Golbaten megen Rheumatismus behandelt; auf Mafta und ben ionifden Infeln 34 Promille; ju Gibraltar 38 Prom.; auf Isle be France 46 Prom.; in Beftindien 49 Prom., in Großbeitannien und Breland 50 Prom. und auf bem Bor-

gebirge ber guten Soffnung 57 Promille.

Go febr weichen rudfichtlich ber climatifchen Ginfluffe Die Thatfachen von den Theorieen ab, und in Betreff ver= Schiedener unter bemfelben Simmelsftriche liegender Localitaten bemerkt man gan; abnliche Unomalien. Rudfichtlich bes bebeutenbern Borberrichens von Rieberfrantheiten in tropis fchen Climaten, fowie baruber, bag bie gefahrlichften Fieber intermittirenber und remittirenber Urt find, fann fein Breifel obwalten, und in Betreff ber Umftande, welche biefen Rrantheiten ben bogartigften Character verleiben, bat bisher nur eine Meinung geberricht, bag bieg namlich burch eine heiße und feuchte Utmofphare gefchieht, Die ftart mit ben fich aus faulenben thierifchen und vegetabilifchen Stof= fen entwickelnben Dunften angeschwangert ift. Dun vergleiche man aber bamit bie Befdreibung ber Barnifon Moelmone in ben Tenafferim : Provingen. Gie liegt nicht volle 17 Grab vom Mequator; bas Thermometer fteigt im Schatten zuweilen bis 96 und 98°, ja uber 100° F. Der Drt liegt auf einer etwa 1 engl. Dr. breiten Gbene gwischen einer Sugelfette von 2 bis 3 hundert Fuß Sohe und bem Bluffe Galnen. Jenfeits ber Sugelfette erftredt fich eine gewaltige Alluvialebene, die von drei Fluffen bemaffert wird, bie ber Garnifonftadt gegenuber ineinander munden. Im Rorben und Guben biefer Ebene befinden fich unabfebbare Balber und Gerobrichte, furg bie gange Umgegend ift im hochften Grabe feucht und mit muchernber Begetation bebecht. Die Utmofphare ift in ber naffen Jahreszeit fo ftare mit Bafferbunft gefchmangert, bag fich faft fein Detall vor Roft fcuben lagt, bag bie Rleiber fich beftanbig feucht anfuhlen, und daß wollne und leberne Urtitel binnen einer Racht ichimmelig werben. Sier follten wir alfo, ben argtlichen Theorieen gufolge, einen Beerd ber bogartigften. Fieber ju finden vermuthen, und boch ichieft man gerade bierber Die Rranten von andern Stationen, bamit fie leichter genefen, und bie Erfahrung fprach fur biefe Daagregel fo febr, bag ber Dbergeneral im 3. 1836 bem Debicinglamt gu Madras befahl, entweder ju Moelmnne ober gu Umberft, welches etwa 9 Meilen bavon an ber Munbung beffelben Fluffes liegt, eine Genesungsanftalt ju grunden. Much famen von 1833 - 1857 auf Diefer Station weniger burch Rieber herbeigeführte Sterbefalle vor, als fich beren unter einer gleichen Ungahl von Truppen in Großbritannien und Greland ereignet haben murben.

Mehnliche Beifpiele ließen fich noch in großer Ungabl anführen. Die Borguge ber Baconifchen ober inductiven Philosophie find nie fo practifch bargelegt worden, ale in ben Berichten an bas britifche Parlament und in andern officiel= len Documenten (s. B. benen, von welchen bier die Rede ift), welche in Betreff bes jedesmaligen Gegenftande ber Unter: fuchungen eine große Menge von Thatfachen ju Tage forberten, von melden alle practifden Denfer ihre Grunde entnehmen, und nach welchen alle Foricher ihre Theorieen gu bilben hatten. So hat man, g. B., nach ben in Grogbritannien fur alle Altere: claffen ber Bevolkerung ermittelten Berhaltnifgablen, nach ber Bahl ber Geburte: und Sterbefalle unter einer gegebenen Bolte: menge, nach ben Bablen ber in verschiedenen Ultereclaffen vorfommenden Sterbefalle ic. ju gang Guropa die Grundfage feft: ftellen konnen, nach melden bie Probabilitaterechnungen binfichtlich ber Lebensdauer ber Perfonen von verfchiedenem Alter, Befchlecht zc. gu machen find \*). Das Refultat ift eine all= gemeine Berabfegung der Roften der Lebeneverficherungen ge: wefen, fo bag Jebermann um fo mehr Beranlaffung hat, auf biefe Beife fur fid und bie Geinigen gu forgen.

Fur einen andern 3meig ber Biffenfchaft, namlich bie Beilkunde, bat ber Bericht ber General Regiffratur Die wichtigften Aufschluffe geliefert, Die von ben Berren Farr und Bilde genau gufammengeftellt und durch bie Furforge ber Prafibenten der Collegien ber Mergte und Bundargte, fomie ber Apothekergefellichaft, bem großen Publicum juganglich gemacht worden find, fo bag baburch eine in ber Befchichte ber Biffenschaft beispiellofe Menge von Thatfachen fur bie Bearbeitung ber medicinifden Statiftit vorliegt.

Indeg murbe uns die genaue Darlegung biefer Refultate bier ju weit fuhren, und wir muffen une bamit begnugen, einige Enzelnheiten von allgemeinerm Intereffe hervor: gubeben. Gine ber wichtigften ift bie Frage rudfichtlich ber Bunahme ober Ubnahme ber leichtfinnig geschloffenen Chen,

<sup>\*)</sup> Um ein Beifpiel zu geben, wie verschieben bie Grundlagen finb, auf bie man gu verschiebenen Beiten folche Berechnungen ftugte, wollen wir, g. B., bemerten, bag nach ben Sabellen von Dr. Price pon 100,000 funfunbamangia Sabre alten Indivibuen 34,286 bas 65fte Jahr ihres Bebens erreichen murben; nachl herrn Finlaif on's im 3. 1827 berechneten Zabellen bagegen 53,950. Ueberbem machte Dr. Price in Betreff bes Berthes bes Lebens beiber Gefchlechter feinen Unterfchieb, mab: rend man gegenwartig genau nachweifen fann, bag ein folcher wirflich ftattfindet.

infofern biefelbe auf bas forperliche Boblergeben nnb bie moralifche Uchtbarteit ber Bewohner eines civilifirten gan= bes großen Ginflug ubt. Den beften Maafftab bafur giebt Die Bahl ber Perfonen unter 21 Jahren ab, welche Chen eingeben, und in Diefer Begiebung baben fich bie Berhaltniffe in England nur wenig gebeffert. Die noch nicht majoren: nen Perfonen, welche in ben brei Jahren vor Enbe Juni 1841 heiratbeten, machten 9.23 Procent ber fammtlichen Individuen aus, die fich binnen biefes Beitraums verebelich= ten. Die noch nicht majorennen Danner beliefen fich inbeg nur auf etwa To ber-majorennen, mabrend bas Berhaltniß bei dem andern Gefchlechte etwa & mar. Uebrigens gemahrt man mit Befriedigung, bag man in biefer Begiebung gerabe in ben Rreifen vorlichtiger geworben ift, mo man es am Wenigsten erwarten follte, und mo zugleich ber Mangel an Borficht das meifte Unheil ftiftet. Wenn man die fruher aufgegahlten Gratichaften betrachtet, in benen die acerbaus treibende Bevolkerung bas Uebergewicht bat, fo findet man, bag bort 14 Procent fammtlicher binnen ber brei ermahnten Jahre getrauten Personen unter 21 Jahre alt maren, mah: rend bie Proportionalgabl in ben 12 eine giemlich gleiche Geelengabl enthaltenden induftriellen Graffchaften nur 12

Aehnliche erfreuliche Erscheinungen sind in ben Bergwerfebliftieten wöhrzuschmen, ihrem, 3. B., in ben beie Grafschaften Cornwall, Lutbam und Stafford, die zusammeine Erelenischt von 2,270,590 bestigen, die Jahl ber vor Dellischrigkeit getrauten Personen in obigen brei Jahren nut 9,97 Proc. der sammtlichen Getrauten, also wenig mehr betrug, als das Durchschnitteverbaltnis in gang Engtand (9,23), wenngssich dore die Bertugung zum Eingeben frühzeitiger Heirathen sehr flart ist, weil sich die Jünglinge schon früh durch ihrer Sande Atkeit ohne Beihüsse der Aeltern ihr Brod verbienen können.

Die numeisiche Bidtigfeit ber Bergleute ift wohl nicht bineridend bekannt. In Ceruwall und Stafforbiete beichäftigen fich ziemlich ebenfoviel Leute mit bem Bergbau, als mit bem Ackerbau; namtich in Cernwall mit zienem 25.275 und mit biefem 26.120, und in Stafforbiete mit jenem 19.735 und mit biefem 26.120; bagegen betragen in Durbam bie Ackerbauer nur 13,382 und bie Bergleute 17.994.

Schliesitch noch eine Curissität. Man giebt im Alligemeinen bem andern Geschlechte schuld, daß es sehr darauf bedacht fen, fein Alter zu verheimlichen. Dieß sicheint jedoch, wenigstens für Großbeitannien, nicht richtig; benn in bem Berichte über das Alter der Personen in Großbeitannien lieft man, daß unter den Personen, beren Alter nicht genau nachgewissen werden, nur 13,794 Frauenzimmer, dagegen 132,481 Mannspersonen sind.

#### Miscellen.

Capocci's Beobachtung uber Arago's Ibee einer Planetenzone. Die Connenfleden, beren meteorologifche Be-

beutung immer noch febr zweifelhaft ift, haben zu einer Entbedung geführt, Die bochft mertwurdig ift. Der Director ber R. Sternmarte Bu Reapel, Capocci, gewahrte namtich querft am 11. Mai b. 3. bei Beobachtung ber Connenflecten um 81 Uhr Morgens, mit Sulfe eines großen Refractore von Cauchoi, einen runben Rorper pon ber bal= ben Grofe bes Merture und bald barnach einen fleineren von 3" 4" Durchmeffer, mit einer gewiffen Gefchwindigkeit an ber Connenfcheibe vorübergieben. - Balb nachber brangten fich allmalig febr viele fleine Rugelchen von verfchiedenem Durchmeffer und mit un= gleicher Gefchwindigfeit vor. Gie hatten auch eine rechte Linie ober von jener ber Botten verschiedene Richtung, indem manche bavon ber Binbrichtung entgegen, andere aber in abwechfeinden Binteln babingogen. Dbgleich ihrer nie mehr, als funf ober feche auf einmal an ber Connenicheibe vorüberzogen, fo murden boch im Laufe von einer Stunde 102 diefer Rorper gegablt. - Durch Berfcharfung ber Glafer geigte fich, bag bie porubergiebenden fpharifchen Rorper in einer weit geringeren Entfernung, ale vermuthet murbe, bon ber Erbe ftanden, indem man ihre ungleichen Umriffe beutlich mahrneh: men tonnte. Oft, wenn mehrere biefer Rorperchen in großer Rich: tung nebeneinander gogen, ichienen bie fleineren von ben großeren angegogen zu werden, benn offenbar ging die ursprünglich gerabli-nige Richtung ber erfteren zulest in eine trumme über. Am 11. Mai Nachmittags war bie Angahl biefer Korper icon geringer. Den 12. Dai bei abmechfelnder neblichter Bitterung murben ihrer im Gangen 29 gegablt. Den 13. Dai gogen innerhalb 5 Minus ten 55 folder Rorperchen an ber Conne vorüber. Den 14. Mai, eine Stunde por Connenuntergang, bellte fich ber regnerifche Sim: mel auf, aber teine folde Erfcheinung wurde mabrgenommen, fo wenig ale am 15. Dai, welcher ein heiterer Sag mar. - Ca: pocci fchließt baraus, bag bes beruhmten Urago's vor gehn Jah= ren geaußerte Unficht fich bemahre, baß namlich ,, bie Grifteng einer aus Millionen tleiner Rorper jufammengefesten Bone nun außer 3meifel gefest fen, beren Bahnen ben Plan ber Etiptit berubren, welchen die Erde vom 11. bis 13. November einnimmt. Es ift eine planetarifche Bett, die fich uns erfchließt." Bon biefen Rorpern wollen Arago und Capocci auch ben Urfprung ber Mero: lithen und Sternfchnuppen ableiten. (Malten's n. Beltf.)

Rudfichtlich ber Fortpflangung ber Aufter hat or. Carbonnel ber Academie ber Biffenfchaften in beren Sigung am 11. August eine Dittheilung gemacht, die nicht nur den Raturforfder, fonbern auch ben Gutfchmeder und Staatsolonomen intereffirt, ba an faft allen europaifchen Ruften bie Muftern in einem febr bebentlichen Grabe fich vermindern. Grn. Carbonnel gufolge giebt es an ben Ruften Frantreich's nur eine Species, und alle Berfchies benbeiten in ber garbe und Große bangen nur von gufalligen Um= ftanben ab. Die Bebensbauer ber Mufter ift burchichnittlich 10 Jahre, und erft im britten wird fie fortpflangungefabig. Miebann lagt fie von Beit zu Beit mabrent 6 Monate, bei balbaeoffneten Schaalen, eine Elebrige mildichte Feuchtigfeit fahren, in welcher man mittelft bes Mitroffops ungablige Korperchen ertennt, welche bie Reime ber jungen Auftern find. Biele biefer Keime geben unstreitig ber-loren; aber andere fegen fich auf ber Schaale ber Mutter, an Klippen, an Meerpflangen ac. feft, und wenn fie nicht bom Ganb ober bon ben Diesmufcheln, die nachft bem Menfchen ihre furcht= barften Feinde find, erftict merben, fo entwickeln fie fich mabrend ber wermen Jahreszeit, vom April bis Geptember, binnen welcher Beit bie junge Mufter brei beutliche Berlangerungeplatten anfest. Die talten Monate hindurch machf't fie nicht. Rach gwei Sahren ift fie geniegbar. Die auf Meerpflangen, namentlich bem Ufergrafe, figenben Muftern find biejenigen, welche bieß Fortpflangungegeschaft vorzugemeife beforgen, und wenn eine Mufternbant von einem Strome fußen Baffers getroffen wird, fo entwickeln fich bie Muftern in einer weit gunftigern Beife, ale wenn bieg nicht ber Fall ift, baber, g. B., die Aufternbante an ber Munbung bes Flugchene Benre fo porgug. lich fcone und fette Muftern liefern. Muf Diefe Beobachtungen geftugt, bat or. Carbonel gu Ugen, weit vom Meere, eine Auftern: colonie angelegt, die ben beften Fortgang hat, und er fchlagt bor, bergleichen überall, mo fich eine paffende Localitat findet, gu grunden.

## heilkunde.

Fall von Schließung fistulofer Deffnungen bes Gaumengewolbes burch eine autoplastifche Overation.

Bon herrn Pancoaft.

Malet Moore, 30 Nabre alt, aufgenommen in bas Spital zu Philabelphia im October 1840, batte vor 16 Jahren jum Erftenmale und bann von Neuem 12 Jahre barauf En= philis gehabt, in beren Folge eine Perforation bes Gaumen= gewolbes von ber Große eines 50 centimes = Studes fich gebildet hatte, welche bie Sprache und Maftication bebin: berte. Um 28. November fuhrte Berr D. die Uranoplaftie auf folgende Beife aus. Nachdem ber Rrante bem einfal= lenben Lichte gegenuber placirt worben war, fcnitt Serr Pancoaft mit einem boppeltichneidigen an ber Gpige ge= frummten Biftouri zwei Lappen ber Schleimhaut aus, von benen ein jeder die Korm eines an ber Gpibe abgeftumpf= ten Dreied's hatte, und von welchen ber eine von ber rech= ten und vorberen, der andere von der linken und hinteren Seite ber Perforation ausging. Die Bafis ober ber breis tere Rand ber Lappen mar 3" breit und fließ an die Mlveo-Ien; ber an ber Peripherie ber Deffnung anliegende Stiel berfelben mar 3" breit. Man frifchte nun mit bem Biftouri ben Rand ber Deffnung an und fcarificirte bie Partie ber Lappen, welche auf beiben Geiten aneinander gelegt werben follten. Die Blutung murbe burch Musfpulen Des Munbes mit alaunhaltigem Baffer geftillt. 218 man nun gur Up. plication ber Guturen Die Lappen fo manbte, bag ihre Schleim= hautflache ju ben Choanen binfab, fliegen biefelben an ber Mittellinie bicht aneinander; allein es mar noch notbig, fie gegen bas Gaumengemolbe bingubrangen, meldes burch feine Rrummung fich einige Linien oberhalb ber Bereinigungsebene ber Lappen befand. Um biefen 3med ju erreichen, fuhrte Berr D. 2 mit autgewichf'ten Geibenfaben verfebene Dabeln vermittelft ber Pincette von Phofic burch ben breiteften Dand ber Lappen, fo bag bas freie Enbe jeber Ligatur aus bem Munde heraushing. Die intermediaren Schlingen wurben nun burch bas Dehr einer gefrummten Gonbe und vom Munde aus durch bie Kiftel und jur Rafe wieder heraus: geführt. Man brachte nun unter Die beiben Schlingen bie Spibe einer ausgehöhlten Bougie, welche man bann in bie Dafe und burch bie mit bem Munde communicirende Deff: nung bindurchführte. Die Enden ber gaben murben bann nach ber Geite bes Munbes bin gezogen, und bie Schlin= gen faffen gemiffermaafen rittlings auf bem Stud Bougie auf, welches man nach Sinten fo weit bineingestoßen batte, bis es fich unterhalb ber Fifteloffnung befand. Die Lappen wurden nun nach Dben gegen bas Baumengewolbe bis gum Diveau ber Bougie bin gebrangt und bie Saben im Munbe gefnotet. - Um ben Folgen ber ftets eintretenben confecutiven Retraction porzubeugen, maren die Lappen in großeren Dimenfionen, ale ber Umfang ber Deffnung betrug, ausge= fcnitten worben. Erob ber genauen Bereinigung ber Lappen bilbeten fie bennoch noch im Munde nach Unten einen fielformigen Borfprung. Bur Befeitigung beffelben fuhrte Berr D. eine ftarte, icharf gefdliffene und gefrummte Pals labium = Madel von Borne nach Sinten burch die Dide ber beiben Lappen und brachte bann auf berfelben einen Faben nach Urt ber umichlungenen Raht an, burch welche Bor. richtung bie Lappen nun gang genau aneinanderlagen. Die Enden ber Rabeln murben abgefconitten, bamit fie im In= nern bes Munbes feine Berlebung bemirtten. - Mebrere Zage bindurch fonnte man fich ein vollig gunftiges Refuls tat verfprechen; am 6. Tage jedoch murbe ber Rrante, in Folge einer Erfaltung, von bronchitis befallen, melde beftige Buftenanfalle berbeifuhrte. Die fcon gu Stanbe gefommene Bereinigung gab nach, und man mußte bie Liga: turen entfernen. Dach Befeitigung ber bronchitis fand man bie Deffnung um die Balfte verkleinert. Der Rrante verließ nun bas Spital, indem er fich foweit bergeftellt fand, daß er fich feiner zweiten Operation unterwerfen wollte. Der Buftand ber Deffnung ift feitbem unverandert geblieben. (Mus the medical Examiner in Gaz. méd. de Paris. No. 26, 1845,)

Ueber die Beschaffenheit der Enden durchschnittener Arterien und Benen gleich nach der Berwundung.

Bon Umuffat.

Berf, ichließt einen in ber Sigung ber Acad. d. sc. mitgetheilten Auffat über obigen Gegenstand mit folgenden Schluffolgen:

1) Wenn eine quer burchschnittene Arterie in einer großen Munde gu bluten aufbort, so geschiebt biefes nicht, wie man gewöhnlich annimmt, in Bolge eines Krampfee, Eretbismus ober einer Contraction biefes Gefches.

2) Das Stehen ber Blutung ift bie Folge eines mechanischen hindernisses, eines Blutklumpens, welcher bas Ende bes Gefages verschlieft und vollig verstopft.

3) Wenn man eine ganglich durchschnittene Arterie besochtet, so sieht man zuerst, wie aus bereiten ein voller Blutfrem bervorfpringt, und man unterschiedte derhalb bes Mireau's der Munde das Ende des herberragenden Geräses. Bald darauf bemerkt man einen rothen, kegelschmigen Vorfprung und der Strom nimmt ab; endlich bott er gang auf, und man sieht dann eine keiner, röthliche, wargenartig Dervorragung, welche bei jedem herzsichtage in die Jobe gehoben wird. Diefes ist der spannan Blutpfropf, welchen man auf gleiche Weise be Menschen, wie dei Thieren, beodschtet.

4) Diefer Blutklumpen ift nicht ein einfacher Pfropf, fondern eine Urt Kappe ober hohler Regel, welcher mit dem

Ranbe ber funitlichen Deffnung und befonbers mit ber cellutofen Membran innig verfchmolgen ift. Die Arterienrobre perlangert fich bemnach in ben Rlumpen und lauft in einen Blinbfad aus. Benn man biefen conifden Rlumpen an verfchiebenen Stellen gwischen feiner Spige und bem Enbe ber getrennten Urterie quer burchschneibet, fo finbet man ein Loch ober einen Centralcanal, beffen Durchmeffer in bem Maage abnimmt, ale man fich von ber Durchichneibungs: ftelle bes Befages entfernt.

5) Die Thatfache ber Bilbung bes fpontanen Blutpfropfes ift von bober practifder Bichtigfeit fur ben Bund: argt, benn ftatt die flaffenbe Deffnung eines burchichnittenen Befages, ben Compendien gemaß, aufzusuchen, muß er ben Pfropf auffuchen. (Gaz. med. de Paris, No. 44, 1844.)

Ein neues Beispiel einer Geburt bei fchrag ver= engtem Beden mit Untolofe (ber linten Suftfreugbeinfuge)

ift herrn Prof. Dannau ju Paris vorgefommen und im Journal de Chirurgie par Malgaigne, Mars d. 3. beschrieben worden. B., 30 Jahre alt, fam 21. Dct. mit faum eroffnetem Muttermunde in bie Maternité. Gie hatte feit bem 10. Jahre an Coralgie gelitten, es hatten fich Abfceffe um bas Belent gebilbet, welche fich geoffnet hatten. Muf ber linken Geite war bas Suftgelent unbeweglich, und bie Rreifenbe hintte. Rorpergroße 4 Boll 9 gin. Bei ber Untersuchung tonnte man ben Borberg nicht erreichen, Die linke Geiten: wand der Bedenhohle erfchien ein Benig platter, und ber un= tersuchende Finger konnte weniger leicht zwischen Ropf und Betfen emporgeschoben merben. 2m 28. Det., 5 Uhr, fprang bie Blafe, um 6 Uhr war ber Muttermund vollstanbig ermeitert und hatte 7 Uhr der Ropf den Muttermund paffirt; der Ropf rudte ein Benig berab, behielt aber einen ichiefen und fo weit geneigten Stand, bag man leicht bie oberfte Spige bes auferen Dhres erkennen fonnte (ber Fotalbergichlag hatte por und nach bem Blafenfprunge 124 Schlage in ber Dli= nute); ber Ropf ruckte nicht tiefer; bas Rindepech ging in Menge ab. Die Db. Bebamme, Mab. Charrier, legte 10 Uhr bie Bange an, bie Schliegung aber gelang nicht; Die Rreifende murbe in ein Bad gebracht, und Prof. Dannau murbe herbeigerufen; auch er legte bie Bange an, brachte fie jum Schliegen und beforberte mit einigen methobifchen Tractionen ben Ropf heraus. Das Rind war anfangs Scheintobt, marb aber wieber belebt und blieb am Leben. Der Ropf mar verlangert und maaß im fchragen Durch= meffer 5" 7" und im fchragen 8" 5", im Querdurch: meffer aber 3" 1". Ubgang ber Dachgeburt regelmäßig, und bie Bodnerin fam in einem "Biemlich guten Buftanbe" auf ihr Bochenlager.

Schon am folgenden Tage wurde fie aber unter einem Schuttelfrofte von einem gerabe epidemifch herrichenden Duer: peralfieber ergriffen und ftarb 55 Stunden nach ber Ent=

Bei ber Section: Un ber inneren Glache ber Schabelfnochen einige Spuren bes bekannten Dffeophyte: fonft

Sirn und Birnhaute, Berg und Lunge bem Befentlichen nach normal. In ber Bauchhohle eine trube Fluffigfeit, boch ohne Giter und Pfeudomembranen. Die Darme ets mas meteoriftifch. Bebarmutter wenig jufammengezogen, auf der Innenflache mit weißlicher, übelriechender Musichmigjung bebeckt. Rein Giter in ben Banben ber Bebarmutter. in den Benen: ober Lymphgefagen. Berreigung ber Schaam: fuge, beren beibe Seitenmanbe um 4.7" voneinander abmeichen; ber Schaamenorpel auf ber linken Geite vollfommen loggetrennt, auf ber rechten noch wenig abharent; eine braunliche Gluffigfeit amifchen ben Schaambeinen und in bem hinter ben Rnochen liegenden Bellgewebe. Diefelbe Fluffig= feit in bem Bellgemebe vor ber rechten Buftbeinfuge, beren vor= berer Rand ebenfalls flafft. Alle Beichtheile, melde bas linke Buftgelent umgeben, fowie biejenigen, welche bie außere und innere fossa iliaca biefer Geite bededen, in'ebefonbere bie mm. iliacus und psoas bis gur Sohe des vierten Lenbenwirbels in weißes, fibrofes Gewebe umgewandelt und von außerfter Dichtigfeit, baber fcmer gu fchneiben und unter bem Stalpelle fnirfchenb.

Bei ber Befdreibung bes Bedens unterfcheibet Sr. Dannau biejenige Beranderung ber Rnochen, welche uns mittelbar Folge ber Coralgie gemefen (A) (woruber bas Dris ginal nachgefeben merben fann), von benjenigen Abweichungen ber Maage und Geftalt, welche bem Beden die Charactere eines fdragen ertheilten (B), welche bier folgen.

B. 1) Die linte Gnnchonbrofe ift volltommen antylo. firt, bod fcheint bie Berichmelgung nicht überall gleich innig gu fenn. Go bemertt man taum eine Spur ber Bereinigung an bem= jenigen Theile der Synchonbrofe, welcher ber Bedenhohle ent-fpricht. In der vorderen Balfte bes in der fossa iliaca interna gelegenen Theiles ber Spnchonbrofe ift bie Bereinigung noch febr wenig auffällig, aber in ber binteren Salfte trennt bie beiben Rno: den nur eine oberflächliche Rurche. Der Brad ber Berfcmelgung fcheint genau mit bem Grabe ber Affection bes anliegenden Suft-Enochens im Bufammenbange gu fteben, fo bag biefelbe an benjenis gen Stellen minber volltommen ericheint, wo ber Anochen fich meniger afficirt zeigt.

2) Das Beiligbein ift augenscheinlich weniger entwickelt in feiner linten Salfte, als in feiner rechten, und biefe Berfchiebenheit ift an ber vorberen wie an ber hinteren Flache biefes Rnochens mahrnehmbar. Die oberen Beiligbeiniocher find hier, wie bort, auf

ber linten Geite fleiner, ale auf ber rechten.

3) Der linte Gisbeinausichnitt ift mertlich enger, als ber rechte. Das linte Guftbein felbft ift ein Benig fleiner, jedoch minder von Born nach hinten, wie dies bei ber Dehrgaht ber fchrag verengten Beden ber Rail ift. als von Dben nach Unten, und zwar ebenfos wohl von der crista ossis ilium gur Bafie biefes Rnochens, ober gur Conchondrofe, ale von biefer bis gum Scheitel bes Gigbeinaus: fchnittes. Rurg, bie Bertummerung bes Buftbeines ift hervorftechend rings um Die Sunchonbrofe. Die Berbidung bes Rnochens, welche am porberen Theile fich findet, rubrt von ber Rnochenent: ablagerung in Folge ber Anochenentzundung ber.

4) Das nach ber linten Geite geneigte Rreugbein ift mit feis nem oberen Theile ein Benig nach Rechts gebreht und mit feinem

unteren merflich nach Binte.

5) Die linte Bedenmand ift viel platter, ale bie rechte, bie un. genannte Linie ift auf ber linten Geite weniger ausgeschweift, als auf ber rechten.

6) Muf ber rechten Geite ericeint bie Rrummung normal, je. boch meit ftarter hinten, wie vorn.

7) Der Schaambogen ift faft breiectig (?), ber linte Schaam: bogenichentel ift fcmaler, fleiner, geradlinig, ein Benig gurudwei: 764. XXXV. 16.

254

chend im Berbaltniffe gum rechten, er liegt ju wenig auswarts. Der rechte Schambogenichtentel hingegen weicht nach Außen und zeigt eine febr leichte Rrummung. Der linte Sigknorren ift merklich fleiner, als ber rechte.

Die wichtigsten Maage bes Bedens und feiner Theile find fol-

#### Rreugbein.

Sobbe . . . . . . . . . . . . 0,098 = 3" 7,7" Breite ber Basis . . . . . . 0,109 = 3"  $10^{\prime\prime\prime}$  Bon ber obern Berbinbungeflache mit bem

letten Benbenwirbel bis gum oberen Rande

ber rechten Synchondrofe . . . 0,088m = 1" 2,4" Bon ber obern Berbindungeflache mit bem lege ten Lendenwirbel bis zum oberen Rande ber

ten tendendriveret die zum oderen Agnot der linken ankylossieren Syndonbrose . . 0,025m = 11" Höhe der rechten Syndonbrose . . 0,055m = 2" Höhe der sinken ankylosieren Syndonbrose 0,055m = 2"

Bon ber Mitte bes Beiligbeines bis gur line fen Synchonbrofe in ber bobe ber Berbins

bung des 1. und 2. Kreuzwirbels . . 0,036m = 1" 4" Won der Mitte des Heiligbeines die zur lin-

fen Spnchonbrofe in ber Bobe ber Berbin-

bung bes 2. und 3. Rreugwirbels . . 0,037m = 1", 4,6"

Bon ber Mitte bes Beiligbeines bis gur reche ten Synchonbrofe in ber Bobe ber Berbins

bung bes 1. und 2. Kreugwirbels . . 0,045m = 1" 8"

Bon ber Mitte bes Beiligbeines bis gur rech-

ten Synchondrofe in der Bobe der Berbinbung bes 2. und 3. Rreugwirbels . . 0,047m = 1" 8,8"

#### Buftbein.

Bon btr spina posterior superior ossis ilium bis žum bas linfe bas rechte borbern Ranke btr eminential ileopecime a  $0.127m = 4^{11}8.7^{10}$   $0.180m = 4^{12}9.7^{10}$  Bon btr spina posterior superior superior

perior ossis ilium bis zur

spina anterior superior 0,142m = 5", 3" 0,148m = 5"5,8" Die Breite bee Gigbeinauss schnittes am untern Theile 0,088m = 1", 4,9" 0,51m = 1"5,8"

#### Bedeneingang

Einfer schräger Durchmeffer . . 0,117m = 4" 4" 4" Rechter schräger Durchmeffer . 0,105m = 3" 10,6" (Das Oval, welches ber Bedeneingang bilbet, zeiat fein breiteres

Ende vorn und rechte, sein schmäseres Ende hinten und links. Strader Durchmesser — 0,112m = 4" 1,8" Lucrdurchmesser — 0,12m = 4" 1,8" Lucrdurchmesser — 0,12m = 4" 1,8" Linkt distantia sacro-cotyloidea — 0,063m = 2" 5" Krecht distantia sacro-cotyloidea — 0,063m = 3" 5,4" (Gine gerade Link, von der Wilte der Werbindungsfläche des Kreugsbeins mit dem legten Lendenrichtelscher nach Born großen, schmis-

## bet bas linke Schaambein 0,022m (=9,8"") von ber Schaamfuge entfernt.) Beden bobte.

Geraber Durchmeffer . . . 0,112m = 4" 1,8" Duerdurchmeffer von ber einen Pfanne gur an:

beren . . . 0,095m = 3" 6"

Ben einer spina ischiadica zur anderen . 0,082m = 3" 0,4"

#### Bedenausgang.

Geraber Durchmesser von der Spies des Kreusbeins jum Schambogenschriet . . . 0,128m = 4" 8,6" Auredurchmessers 0,100m = 3" 8,5" Breite des Schambogens an seiner Basis. . 0,072n = 2" 8,3"

Bon ber Spige des Kreuzbeines zum linken Siefnorren . . 0,064m = 2" 4" Bon ber Spige bes Rreugbeins jum rechten Sigfnorren . . . . 0,088m = 3" 1"" Bon ber Spige bes Rreugbeins zum linken

Sigbeinftachet . . . . 0,050m = 1" 10,2" Bon ber Spige bes Rreugbeins zum rechten

Cigbeinftachil . . . 0,073m = 2" 8,5"' Bom linten Giginorren gur rechten spina po-

sterior superior ossis ilium . . . 0,130m = 4" 10" Bom rechten Giginorren gur linten spina po-

sterior superior ossis ilium . 0,150m = 5" 6,5"' Bom Scheitel bee Schaambegens gur linken

spina posterior superior ossis ilium . 0,170m == 6" 4,5" Bom Scheitel Des Schaambogene jur rechten

spina posterior superior ossis ilium. . 0,160m = 5" 11" Betrachtet man bas Beiden von Born, so wird man überrasicht von ber Berschiebenheit ber Direction, welche die beiben Pfannen

seigen, die linke liebt mettlich mehr nach Wern, als die rechte.
Bertachter man baffleds oder von dirinte, do bimett man folgenthe Kiganthümlichteiten: 1) Den Worlprung, welchen der diesente Kiganthümlichteiten: 1) Den Worlprung, welchen der diese tere antholierte Zheit des linken gattbeines vor em gektliche int der, 3) die mertliche Veredannung diese Theiles im Bergleiche mit den anfprechenen Theile des danderen hitbeitens weichte um fo mehr aufhält, als man bei vielen sicht verengten Beden das Gegensthiel besochet bat. (Bergl. Wartin's Programm, G. 7); 3) die mertliche Annäherung der spina posterior superior des linken hitbeitens der ersten processus

perlio ore intering griebt und bei bei bei bei bei Bligel bei Rreugbeins, berm rechter metlich beiterter, nach Dben, hinten und Jane (1), det linte nach glitten, gane und binten gewende ift. 5) Die idem ermednte geringere Große ber beis ben oberen linten Rreugbeinfiche.

Endlich bemertte ich noch an ber Leiche, bag bie Lenbengegend eine leichte Rrummung ber Wiebelfaute nach Rechts und zugleich eine foldte Drehung geigte, bag bie Borberfläche ber Wirbel nach Links falb.

Das ebenbefdriebene Beden gebort gu ber Urt fehlerhafter Beden, welche Ragele zuerft unter bem Ramen ,,fchrag verengte", befdrieben bat ; ber gehler findet hier in einem magigen Grabe ftatt. - In Betreff ber Entftebung bes in Rebe ftebenben Reblers fragt es fich nun, ob bie Unentofe und bie Bedenverfchies bung urfprunglich und bie Coralgie jufallig bingugetreten ift, ober nicht im Gegentheile bie Buftgelententzundung bas urfpringliche, bie Untylofe und Berichiebung ber Bedenknochen bas confecutive ift? In einem faft gleichen Falle tragt Ragele (a. a. D. G. 61.) fein Bebenten, fich fur Die erfte Unficht auszusprechen. Unter Die: fer Unnahme burfte es minbeftens febr auffallend fenn, daß die Unty: lofe und Coralaie in Ragele's Falle, wie in bem unfrigen , auf ber= felben Seite fich findet. Gine große Ungahl abnlicher Thatfachen fpricht minbeftens nicht gu Gunften ber Unficht Dagele's, noch weit mehr aber die Befchaffenheit ber betreffenden Theile. In bem oben befdriebenen Falle waren bie umgebenden Beichtneile, in Folge ber vorausgegangenen Entgunbung, in ein febr feftes, fpedartiges Gewebe umgewandelt, und gwar gang im Berhaltniffe gu ben Beranderungen bes Rnochens, befonbere in ter Sohe bes vorbern Thei: les ber Synchondrofe; ebenbafelbft geigte ber Rnochen bie beut-lichften Spuren ber überftanbenen Rnochenentgunbung, bie Berichmeigung mar bort gang befonbere innig, mohrend an benjenigen Stellen, welche von ber Entzundung in minder bedeutendem Grade ergriffen gu fenn ichienen, die Untplofe minder volltommen und ausgebilbet ift. Sollte man nun nicht glauben, baf bie Entgunbung ber be: nachbarten Beichtheile bie fo ausgebehnte Rnochenentzundung, welche bie Syndonbrofe nicht verfconen tonnte, Urfache ber Untylofe ge: gemefen fen? Diefe Unficht icheint mir minbeftens febr mabricheinlich.

 Bahrend ber Entbindung haben wir ben porliegenden Bedens fehler meber erfannt, noch auch nur geahnet; wir waren in biefer Binficht nicht gludlicher, ale anbere Geburtehelfer, benn bas fchrag verengte Becten ift bis jest in einer lebenden Frau noch nicht bia: gnofticirt worben. Bir tonnten nicht verfennen, bag bas Beden fehlerhaft geftaltet fen, allein gerabe ber Umftanb, bag eine Rrant= beit ber Rnochen vorausgegangen mar, verscheuchte bei une ben Bebanten an ein fchrag verengtes Beden mit Untplofe, weil wir mit Ragele geglaubt hatten, bag biefer Bedenfehler ein urfprunglicher Bilbungefehler und nicht bas Product einer Rrantbeit fen. Batten wir Martin's Unficht getheilt, fo wurde unfere Mufmert. famteit auf bie Doglichfeit bes Bufammentreffens, auf bie mahr: fcheinlichen Folgen ber vorausgegangenen Entgundung gerichtet worben fenn und mir ben Gehler um fo gemiffer biagnofticirt haben, ale ein von Martin angegebenes pathognomonifches Beichen ber fchragver= engten Beden mit Untplofe, bie Unnaherung ber spina posterior superior ossis ilium auf ber antolofirten Geite an bie processus spinosi ber Rreugwirbel, porhanden mar und und augenblicklich bei etwaigem Zweifel Sicherheit gegeben haben murbe.

Und wer mochte hier bie außerfte Bebeutung ber richtigen Dis agnofe leugnen? Man bente nur an die bisher faft immer tobte lichen Musgange ber Geburten bei fchrag verengten Berten mit Un: Enlofe! Bir maren nicht gludlicher, ale bie übrigen Mergte, welche mit ben Schwierigkeiten gu tampfen hatten, welche ber in Rebe ftebenbe Bedenfehler mit fich fuhrt. Das Rind murbe allerdings am Beben erhalten, allein bie Mutter unterlag; und ihr Beben murbe auch, wenn bas epibemifch herrichenbe Puerperalfieber fie nicht hinweggenommen hatte, burch bie Berreigung ber Schaamfuge und rechten Guftereugbeinfuge febr bestimmt in Gefahr gemefen fenn. Bon biefer fcmeren Berlegung fann ich mir noch feine genugenbe Rechenschaft geben. Beber Dabame Charrier, noch ich, haben einen Mugenblid auf bem Schluffe ber Bange, ber in einer gemiffen Lage bes Instrumentes unmöglich war, mit Gewalt bestanben; und in Betreff ber endlichen Ertraction bes Ropfes, fann man fur-wahr nicht einem Falle begegnen, in welchem bas Unlegen bes Inftrumente, ber Schluß beffelben und bie Musgiehung bes Ropfes geringere Schwierigfeiten geboten und weniger Gewalt erforbert hat: ten. (Journal de Chirurgie par Malgaigne. 1845. Mars.)

#### Miscellen.

Eine neue Art ber Sutur bei Darm wunden giebt. D. in Journal do la voc. each de la Loire inferieure. Bier, Ift und 95 (1844) an. Er führt eine gewöhnliche, mit einem einfachen gewöhnliche, mit einem einfachen gewöhnliche Aben verfeben Wahrt im Moreau und William nach Außen von dem einem Mundrande bis zur entragungsieten Seite bestehen Mahrande ein, und dann in der Richtung von Boene nach hinten auf benitchen Magen un in umgefeberte Michael

tung, burch ben anberen Bunbrand gurud, fo bas bie 4 Stichpuncte bie Bintel eines Rectangels bilben, bon welchem bie Bunbe ben mittleren Theil in ber Richtung bes großten Durchmeffere und ber innerhalb ber Darmbohle befindliche Theil Des Fabene bie ber Bunde parallel laufenden Geiten ausmachen. Die fleinen, ben Binteln ber Bunde entfprechenben Geiten bagegen werben von ben außerhalb auf bem Bauchfelle befindlichen Raben gebilbet, und fur ben einen Bundmintel burch bie mittlere Partie bes Rabens, fur ben anderen burch die gu einfachen Rnoten vereinigten Faben beffelben reprafentirt. Bei'm Feftziehen ber auf biefe Beife gefreugten Faben führt eine jede Bundlefge eine Rotationebewegung von einem Biertheile bes Rreifes von Geiten bes Canals aus, und bie ge= naue Unnaberung wird bann burch einen boppelten Rnoten erbals ten, worauf bie gaben bicht am Darme abgeschnitten werben. Die angegebene Gutur hatte, in einem Falle einer boppelten Darm= wunde angewendet, ben beften Erfolg. Berf. giebt noch eine andere Urt ber Darmnaht an, welche er die Doppelftich-Raht nennt. Gin gewichf'ter gaben wird an beiben Enben mit einer gewöhnlichen Rabet verfeben, von benen bie eine parallel mit ber Bunbe, nach Mus Ben und hinten von ber einen Bunblefge, bie anbere auf abnliche Beife an ber anderen Bunblefge burchgeführt wirb. Die gaben werben bann gefreugt und bie Rabeln von Reuem ftete burch bie Mustrittsoffnung ber Raben gurud burchgeführt, und gmar fo oft, als es die Große ber Wunde nothwendig macht. Die Faben wer-ben zuerft an jedem Austrittspuncte und gulegt in'sgesammt in eine Schlinge geknotet , woburch bas genaue Uneinanberlegen ber Bund: lefgen ergielt wirb. Begtere Raht fcheint befondere fur großere Darmwunden geeignet gu fenn.

Ueber die Birtfamteit bes valerianfauren Binte ornde bei mehren Mugenleiben hat or, Fario Beobache tungen in Memor. della med. contempor. in Gaz. méd. de Paris, No. 48 1844 mitgetheilt. Er berichtet querft mehrere Falle, in welchen obiges Mittel felbit in ftarterer Gabe gang unwirtfam blieb: Erfter Fall: heftige Reuralgie bes n. trigeminus in Folge einer Ertaltung, Unwendung bes Zinc. valer gu gr. je taglich, bann gu gr. jj - jv taglich; nach 26 Tagen, binnen welchen 110 Gr. ge= nommen worden waren und außerbem auch bas Mittel in Galbenform angewendet worden war, nur febr geringe Befferung; Beilung burch magist. Bismuthi c. extr. Aconiti bewirft. 3meister gall: Beftige neuralgia n. trigemini in Folge ber Unwenbung ber Eleftricitat bei einem Umaurotifden: Zinc, valer, bis gu 40 (Br. innerlich, fowie auch außerlich ohne Rugen; Beilung burch Arnica. Dritter Rall: Aehnliche Reurglaie mit bem Zinc. valer. bis zu 60 Gr. erfolglos behandelt, Linderung burch Cupr. ammoniat. c. Aconit. bewirtt. Bierter Fall: hemicranie mit Reuralgie bes rechten Auges, Zinc. valer. bis ju 3j ohne Erfolg gereicht. Funfter Fatt: Epilepfie, Zinc. valer. bis ju 600 Gr. ohne bie geringfte Birfung angewendet .- Berf. fuhrt bann an, bag ihm bas Zinc, valer. in zwei gallen, wiewohl in ftarferer Gabe, ale gewohn= lich, gereicht, fich wirtfam zeigte. Der eine mar ein Fall von Reurs algie ber Ropfhaut und bes Muges; Beilung burch Di binnen 2 Sagen genommen; in bem anderen Kalle verschafften 18 Br. binnen 2 Tagen augenblickliche Befeitigung ber Schmergen. Berf. macht befonders auf die Birtfamteit bes Mittele, außerlich angemenbet, aufmertfam. In ber Form bee Mugenmaffere (gr. ij -iv: 31) mendet er es mit Rugen bei Blennorrhoen ber Mugenlider, Ulcerationen und frifden Trubungen ber Bornhaut, bei dronifder Keratitis etc. an, furg in allen ben gallen, wo ein antiphlogiftis fches und zugleich gelinde abftringirenbes Mittel angezeigt ift -Die Bintvalerianat: Salbe wird burch ihren wibermartigen Beruch unangenehm.

### Bibliographische Meuigkeiten.

Vestiges of the Natural History of Creation. London 1825. 8. Florigraphia Britannica. Vol. 2. London 1845. 8.

Précis de Médecine opératoire. Par le Docteur Lisfranc. 3 Vols. Paris 1845. 8, Sopra una particolar forma di febbre puerperale, osservazione clinica del dottor Pietro Biagini di Pistoja. Firenze 1845. 8. (Muß ber Gazetta toscana delle scienze medico-fisiche anno III. No. 23.)

## Neue Notizen

## Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

von bem Ober - Medicinalrathe & roriep ju Beimar, und bem Rebicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berlin.

No. 765.

(Mr. 17. bes XXXV. Banbes.)

September

Gebruckt im Landes-Industrie-Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 Ar, bes einzelnen Stückes 33/4 Ggs. Die Tafel schwarzer Abbilbungen 33/4 Ggs. Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Ggs.

#### 11 k u D 11 1"

Ueber bie Beitrechnung ber Gebirgsarten und bie Gleichzeitigkeit ber Formationen.

Bon herrn Conftant Prevoft.

(M u 6 2 u a.)

Das Studium bes Bobens muß ber Gefchichte ber Erbe als Grunblage bienen.

Es ift wichtig, in biefem Stubium einen methobifden rationellen Gang ju verfolgen, welcher bie Thatfachen auf eine naturliche Beife gufammenguftellen erlaubt, um eine jebe berfelben nach ihrem mabren Berthe ichagen ju fonnen.

Die Ubhandlung bes herrn Conftant Prevoft foll hauptfachlich eine Ueberficht ber Lehre barftellen, welche ibn feit mehr als zwanzig Jahren bei feinem Unterrichte leitet.

Rachbem er versucht bat, die geologische Momenclatur feftguftellen, indem er mehreren ber alltaglich fast auf's Gerathewohl und im entgegengefetten Ginne von ben meis ften Geologen gebrauchten Musbrucke eine fefte und unveranberliche Bedeutung giebt, untermirft er bie verschiebenen Befichtspuncte, von welchen aus ber Boben ber Reibe nach untersucht merben muß, einer Prufung.

Man muß einsehen, wie nothwendig es ift, fich von ber Gleichzeitigkeit ber Formationen Rechenschaft ju geben. und eine jebe Urt berfelben abgufondern und gu characterifi. ren, um babin ju fommen, bag man eine dronologische Reihe ber Bebirgearten aufftelle, von benen Musbrucke veralichen werben fonnen.

Der Boben ift bas Bange ber fammtlichen feften mis neralifden Gubftangen, welche ben unferer birecten Forfcung juganglichen Theil ber Erbe bilben.

Der Boben ift entichieben nicht immer fo gemefen, wie er beute ift

Die Materialien ober bie mineralifden Gubftans gen, aus benen er gufammengefest ift, tonnen unter brei bestimmten Befichtepuncten ftubirt merben :

2. Gie find nicht burch biefelbe Urfache gebilbet. 3. Gie find nicht in demfelben Mugenblice gebilbet

morben. No. 1865. - 765.

1. Gie find nicht von berfelben Urt.

Gine jebe traat bas breifache Geprage ihrer innerften Matur, ihres Urfprunges und ihrer Epoche an fich.

Die Kelbarten (roches) find die mefentlichen Mas terialien bes Bobens, welche einzig nach ihren, ihnen ei= genthumlichen, minerglogischen ober phofitalifchen Rennzeichen geordnet find; fo giebt es Feldfpath ., Augit ., Ralf., Thons ober froffallinifche, erdige, ichieferige und andere Relbarten.

Die Kormationen (formations) find bie Felbarten, melde, wie auch ihre Natur und ihr MIter fenn mogen, burch angloge ober verichiedene Urfachen gebildet worden find: Reuer . Baffer ., Deer . Gufmaffer-Formationen u. f. w.

Die Bebirgearten (terrains) vereinigen die Fels: arten jeber Ratur und jeden Urfprunge, melde in berTelben Periode ber Beit gebildet morben find : primare, fecun= bare, tertiare Bebirgsarten, ober untere, mittlere, obere Bebiragarten ac.

Die Gebirgsarten und die Kormationen find fur ben Beologen bis auf einen gemiffen Punct bas, mas Die Breiten = und bie Langengrade fur Die Uftronomen find.

Die Gebirgsarten theilen die Dice bes Erbbobens in borizontal parallele Ubichnitte, wie ber Acquator, die tropifchen und polaren Rreife bie Erdfugel, mahrend bie verfchiebenen Formationen benfelben Boden in Berticalabichnitte theilen, wie es bie Meribiane thun.

Die Berichiedenheit in ber Sprache ber Geologen erflart fich burch bie allmalige Ginfuhrung von Ibeen; welche von benen, die bagu beigetragen hatten, die erfte Domencla-

tur gu bilben, verschieben maren.

Berner, auf welchen man immer als auf ben Grun: ber ber positiven und methodifchen Geologie binmeifen muß, erfaßte guerft die Nothwendigkeit, eine fefte Technologie ouf: guftellen; er wendete immer verfchiebene Musbrucke an, von denen die Borte roche, formation und terrain die mehr ober meniger genaue Ueberfebung find; aber, nad Berner, hatte eine und biefelbe Urfache alle bie, ben Erbboben gufam : menfebenben Gubftangen erzeugt, fie gehorten ber neptuni. fchen Formation an, und, nach ihm, maren die Berfchieden= heiten, melde bie übereinanderliegenden Lagen barftellten, einzig der Berichiebenheit ber Epoche, in ber die Formation

fatt hatte, guzufdreiben, fo baß Formation und Gebirgkart zwei beinahe fynonyme Ausbrude waren, welche fich beibe gleich auf bas Alter ber Lagen bezogen.

Es find die wirbigften Schulter von Merner, welche am Beften feine Vorlefungen benute und fie burch die um ter iberm Einfluffe entlandenen fostenen Arbeiten und fconen Entbeckungen unsterblich gemacht baben, benen die Miffenschaft die Ibern verbantt, welche heutigen Tages fie beberertden und fie leiten.

Gere von Buch, der Europa vom Aequator bis gum Pol durchwanderte, und herr von humboldt, der fiche bie Meere ging, um die Lagerung der Felsarten in den bei den Henrichten gent vergleichen, baben fast zu derselben Zeit die Wahrheit gesunden, indem sie den Weg, welchen ihr werekrungswichtiger Ehrere vorgeseichne hatte, verschaten.

In ben Augen biefer zwei großen Beobachter erhielt bi Feinerutkraft, welche bis bahin von der Freiberger Schule als unbroutend vernachlässigt und verworfen worden war, eine der Wasserutkraft vergleichbare Bebeutung, und bie gleichzeitige Darstellung der Wickungen beider zu einer Zeit thätiggevesenen Bildungsurdaden wurde die nothwendige Kolae biese erften Geschätsbunder.

gere von Humbolbt, einer ber Eifen, hat auf eine bestimmte Weife die Gleichzeitigkeit gewisse Freuer und Wasserblungen darzessellt, indem er bei der devonologischen Ordnung ber seutwicken und tertlären Gebirgsarten zwei sich entsprechende parallele Beiben ausstellt.

Seitbem haben alle Geologen biefe Ibee, welche bie hern Brong niart und Boue mit fo großer Kenntnig in ben von ihnen herausgegebenen Gemalben ber Gebirgsarten entwickelt haben, angenommen.

Die Eintheilung in zwei parallele Reihen ber Feuer und ber Waffreblidungen war ein febr geher Schritt, sie ist nunmehr auf die ebenfo zahleichen, als sichern, Beebachtungen ber herren von Buch, von humbolbt, haubmann, Brongniart, be Bonnanch, Elle Braum ont gegründer, welche in sehr entfennten Gegenden die Ueberlagerung ber granitartigen Kelsen über die fosstillenhaltigen Auftselsen von verschiebenen Altern beschätigten, und auftvar und von ber andern Seite auf bie gradversen Ueberbegange, welche die Bulammenschung, der Bau und die Lagerung zwischen ben altesten Graniten und gewissen wulkanischen Bildungen der neufen Beit bilden.

Das Stublum ber gegenwärtigen Erscheinungen und ber Anwendung auf die Erklätung alteree Erscheinungen haben den Beweis der gleichzeitigen Zhätigkeit der beiden Haupturfachen, der plutenischen und neptunischen, seit den dieffem Beiten, als einer unmuffhischen Wachteit; vollender,

Diefe Tennung ber gmei Claffen ber Urfachen und er Mirkungen bietet fur die deronotogische Gintheilung ber Gebriegsarten und bie Charactersfirung einer jeden derzieben einem großen Bortheil; benn abgeschen von allen ben nicht geschichteten Relearten beurigen Ufeprungs, weiche man in dem Erdboden findet, und deren Lagerung tein retatives Aleter angeigt, bleibt nichts mehr übrig, als bie in ben Echoefe und durch bie Ablätigsteit der Maffer gebilbeten

Feisarten unter sich zu vergleichen. Aber alle die Masser ind nicht von bereitben Natur, die Stoffe, die se mit sich schwen ablagere, sind nicht ibentisch bie Keibere und Pflanzen, beren Ueberreste sie in den von ihnen gebildeten Niederschläsgen einschießen, sind nicht von benselben Arten, do baß in bemselben Arten, do baß in bemselben Arten, find nicht von benselben Arten, do baß in bemselben gegen von neptunischer Bildung flatthaden können, die sich duch ihre Natur, ihre Ausberitung, ihre Fossisten bie ich deut ihre Koffilien unterscheiben, jenachdem biese Absartung in Gismassen der in Meetwalfern entstanden sind und je nach verschiedenen serundkan umfahnen. Auf ber anderen Seite begreift man, daß Ablagerungen beinahe unter ganz gleichen Werbältenissen in den Zwischenschumen sehr entstehen. Zeiten, entwoder in Weerwölfern u. f. w., entstanden sen beinnen.

Ebenso muffen biefelben Grundfage und biefelben Grunbe, welche bagu geführt baben, bag man bie Feuerbilbungen fur bie Classification ber Gebirgsatten entfernt bat, naturlich bagu fahren, bag man bie Mafferbilbungen verschiebener Arten bie einen von ben anbern unterschieben hat, um die denonologischen Wirkungen einer jeben nur unter sich und aussinandersolgend zu vergleichen.

Man gelangte, mit einem Borte, gu ber Untereintheilung ber allgemeinen Reihe ber Gebirgsarten in ebensoviele gleichzeitige Reihen, als es bestimmte Bilbungen giebt.

Nachdem Gere Constant Prevost gezeigt hat, daß die Bildungen des Erbreichs und bes suber Massers nochwenbig geeingere Ausbehnung, Kestigfeit und solgtich geringere Bedeutung haben, als die Untermerchildungen, macht er die Vemerkung, daß im Meere selbst verschiedene Ursachen zus sammenwicken; kalle und bisselbstelige Auellen, überschwemmte Austane beingen Wickungen hervor, von denen man im Augenblicke absehen muß, indem sie keine große Allgemeinheit haben und kinnen ausschließlichen Meercharacter darstellen.

Es bleiben noch bie Wirkungen ber beiben großen, um fo gu fagen, wetteifernben und fich bekämpfenben Urfaden, welche zugelich auf eine bauernbe Weife in benfelben Meere baffins thatig find; biefe Wirkungen von gleicher Wichtigkeit unterscheiben fich genau, wenn sie getrennt sind, ober sie vermischen, verbinden, verflechten, folgen und verandern sich oft an benfelben Puncten.

Diese zwei großen Ursaden sind eines Theils die Salzwasser des Meeres, mit den zahlteichen Khieren, die sie des wohnen; die Motiaden der Polippen, Moltusken, Fische, welche nach ibrem Absterder seste deberreste zu Bertsqung der Wellen, Futtefen, Grome, Gittmen gundtelligen, die sie fortschaffen, zertrummern, zermalmen und sie durcheinander aufhäufen, um aus ihnen mächtige steinige Sandbanke zu bilben.

Andern Thiels beingen die gufliesenden Muswaffer, welche sich, nachdem sie den Continentalboben abgeschit und abgeschwemmt haben, mit einer periodisch sich verandernden Menge und Schnelligseit in die Meerdassisch einminden, in biefelben allers das gum Arbiut, was sie die einem Abden haben nehmen und entreißen können; minetalische Societ, Pflangen, Thiere, welche sie mit heftigkeit sottollen oder sie sebt eit der besteht de

Munbung, und oft febr fern in ben tiefften Grunden abgulagern, wo unberührte Trummer von gand = und Flugpro. bucten fich mit benen ber Thiere ber tiefften Deere vereinis gen (Bolg, Schthpofauren, Crocodile, Belemniten, Ummoniten, Rautile, Erinoiden u. f. m.)

Man hat es nicht genug erwogen, wenn man gefagt bat, bag bie Klugmeerbilbungen nur ortliche Bufalligfeiten ber Mundung und bes Meerbufens fenen, man tonnte ohne Biderfinn faft behaupten, daß in gewiffen von ungeheuren Restlanden umgrangten Meeren die gufliegenden fugen Baffer mehr, ale die Meermaffer felbit, in dem Meere erzeugen.

Der Difffffippi und feine Nebenftrome entreißen bem Festlande, welches fie durchichneiben, mehr Diederschlage gebende Stoffe und organifirte Rorper, um fie in bas Deer gu bringen, ale bie Deereswogen felbft an bem gangen Um= freise ber beiben Umerifa megfpulen; und man weiß burch alltagliche Beifpiele, bag von biefem Strome geführte Dflan. gen von ben Ufern bes Miffouri in bem Golf von Merito. an ben Ruften von Island und felbft von Spigbergen ans lanben.

nachbem man bie Complication verschiebener hervorges brachter und zugleich in ben Meeren thatiger Birfungen fennen gelernt und festgestellt hat, bag in jeder fruberen De= riobe abnliche Wirkungen gleichzeitig ftattgefunden haben, fo wird man die Klug-Meerformationen von den ausschließlichen Meerformationen aller Beiten burch folgende Charactere un= tericheiben.

1. Klug-Meerformationen. Ueberwiegen bon regelmäßig geschichteten abwechselnben Thon = und Sandniebers fchlagen. Reichthum an Landpflangen und folglich von Roblenmaffen und :Banten; Borhandenfenn von Blug : ober Landthieren, welche in benfelben Lagern mit Meerthieren vereinigt find. Dan fann bingufugen, bag in ben im Deere befindlichen Klug-Meerformationen die Thone uber die Sandfteine überwiegen, baf bie Koffilien gut erhalten, baf fie ge= fonbert ober in Ordnung in Familien und Lagern gruppirt find, bag bie Meerfoffilien an Thiere bes hohen Meeres erinnern : endlich die beinahe absolute Abmefenheit von Steinpolnpen.

Meerformationen. Ueberwiegen von Ralffelfen , jufammengefest aus mehr ober meniger gertleinerten, aber wiebererfennbaren Bruchfruden, Meermufcheln und vorzuglich anblreichen Sterncorallen, und mit noch mehr Grund, aus Polppenbanten. Die Geltenheit und Abgefondertheit von Pflangenreften, fast immer burch Rollen abgenubt, gange Stelette, bie unorbentliche Mufbaufung von ein= und gmeis fchaaligen Ufer : und Deermufcheln, die Trennung ber Schaa: Ien, bie Bermengung mit Geschieben u. f. m., tonnen ale Erganzungefennzeichen angegeben werben.

Benn man von diefem erhabenen Befichtspuncte aus, ben bie Beobachtung von bem, mas fich jest unter unferen Mugen gutragt, gemahrt, ohne fich bei erflarlichen Unomalieen aufzuhalten, auf eine allgemeine Beife bie gabllofe Reihe ber abmechfelnben Thon-, Sanbftein. und Rallfdich: ten, welche bas Bange ber Bebirgearten gufammenfeben, umfagt, fo fieht man fich gwei große Gruppen bilben, beren besondere Eigenthumlichkeiten die foeben ermahnten und nicht ber Epoche, fondern ber Urt ber Bilbung gugufchreis ben find, weil bie Glieber biefer zwei großen Gruppen fich verflechten und vielmal mechfeln bis ju einer ungeheueren Dide, welche die Beftanbigfeit ber beiben Urfachen mahrend einer fehr langen Beit angeigt.

Gines Theils: Meerforma: 1 tionen.

Polnpenbante ber tropifden Meere. Mufchelmaffen von Ruften und

jesigen Untiefen.

Tertiare Schichten von Dalermo. Snracus, Dar, Borbeaur, ber Touraine, Grag von Guffolt

u. f. m. Ralt ringe um bas Mittellanbis fche Meer.

Parifer grober Ralt. Rreibe von Maftricht, Meubon,

Rale von Portland. Rorallenfalt u. f. m., Polypen: falt von Caen.

Dolithenfalte. Dbere Ralle Mittlere Ratte. Untere Ralte. Ratt mit Enfrinen , mit Grne phaen. Mufchelfalt. Bechftein und Magnesian Lime-

stone. Roblenbaltiger Ralf. Devon:Raltftein.

Silurifder Raltftein. Cipolin = Ralt. Buderabnlicher Marmortalt ? 2c. Undern Theils: Klug-Meers formationen.

Substangen und Schlamm mit holymaffen, bie fich an ter Munbung ber Strome auf: haufen und in bas Meer ge= führt merben.

Unterapenninifche Thonerben. Tertiare Mergel: und Thonerben. Mergel und Thon von Conben.

Mergel und plaftifder Thon.

Gault und thonige , fornige ga= ger bon grunem Sanbftein. Thon von Beald, Sanbftein von Tilgaet und Saftings.

Thonerbe von Sonfleur und Rimmeribae. Thonerde von Bives und Orford.

Ihonerbe . Sanbftein und Steintoble von Brora und Dort: Thonerben und Canbftein mit

Liasbrauntoble. Steinfohle von Petit : Coeur.

Mergelerben , Canbftein mit Bflangen u. Roble bes Trias.

Die Steinfohlengebirgeart. Roblen von Devon und von ber Boire. Tafelfchiefer. Unthracit , Graphit. (Blimmerhaltige und anbere

Berr Conftant Prevoft hat ber Academie ein uberfichtliches Gemalbe vorgelegt, welches auf eine theoretifche Beife Die Begiehungen und die Uebergange ber beiben großen Da= rallelclaffen ber Meer = und ber glug . Meerformationen bor. ftellen, und er citirt gur Unterftubung gablreiche Thatfachen, welche er beobachtet hat, ober welche in ben allgemeinen Berten und in ben ausführlichen Beidreibungen, Die man ben berühmteften Geologen ber Beit verbankt, niedergelegt find.

Er hat auch mehre Beidnungen vorgelegt, welche jum Gegenstande haben, ben wirklichen Gondronismus ber Forma: tionen von allen Urten barguftellen und ein Beifpiel von ben Wirfungen zu geben, Die in brei perfchiedenen Beiten auf einem Puncte bes Erbbobens burch Beranberungen in ber Dberflache beffelben und burch bie Berrudung bes Beerbes ber wirkenben Urfachen entstanden find, fo baß fich Meer = und Flug : Meer, Ufer : und Gee :, Feuer = und Bafferformationen folgen und verandern tonnen, obwohl die fchaffenben Urfachen nicht zu wirfen aufhoren.

Rurg gefaßt, um burch eine chronologische Drbnung bie Materialien, melde ben Boben bilben und bie Gebirgsarten characterifiren, ju claffificiren, muß man vorlaufig diefe Da= terialien nach ihrem Ursprunge ober nach ber Urt ihrer Bils bung in getheilte Reiben gruppiren.

Man muß die Gebirgearten unter fich in ben Forma. tionen berfelben Urt vergleichen, indem man biejenigen, welche Die allgemeinsten, Die bestandigften find, jum Inpus nimmt; wenn die Madreporenformationen ober Bante von Poly: pengebaufen fich in allen Altern bes Erbbobens vorfanden, fo murden fie als Grundlage fur Die Claffification ber Bebirgegrten bienen, und bas Studium ber foffilen Polppenges baufe murbe am Beften Die organifchen und fpecififchen Beranberungen, welche fich einzig unter bem Ginfluffe ber Beit entwickelt haben, fennen lernen laffen.

In Ermangelung tonnte man bie groben Ralte mit ben Meermufdeln und mit Polppengehaufen von allen 216 tern nehmen, bann die thonig : fandfteinartigen und tohlens haltigen Feldarten, welche in inniger Berbindung find und miteinander wechfeln. Es bleibt nur noch ubrig, mit biefen erften Kundamental=Reihen die Baffere, Strommunbunges, Fluß :, Gee:, Gumpf :, Ralftuffformationen u. f. m. gu verbinden , bann bie gleichzeitigen fich entsprechenben Feuer= formationen; auf Diefe Beife mirb bas Studium bes Erb: bobens, wie man fieht, ebenfo einfach und leicht, als methobifch.

Der Sondroniemus ift alfo fur bas Stubium bes Erbe bobens und fur bas ber Gefdichte ber Erbe ein Saupt. grundfat, melder der erften und ernftlichen Betrachtung unterworfen werden muß; benn es giebt einen Onnchronismus in ben Phanomenen, in ben Ereigniffen, wie in ben Ergeuaniffen; man findet ben Spuchronismus in ben großen Thatfachen, wie in ben fleinften Gingelnheiten.

Der Sonchronismus, welcher bie Gleichzeitigkeit ver-Schiebener gugleich wirkender Urfachen ift, fcheint Mues gleich anfange in ber Geologie um fo viel ichwerer gugulaffen, als Die Wirkungen biefer Urfachen auf allen Duncten in einer nacheinander folgenden ober wechfelnden Ordnung erfcheinen; ebenfo hat man ben Sonchronismus einer zwar geiftreichen, fich aber mit ben Thatfachen im Biberfpruche befindenden, ober, wie man fagt, bem Mugenfchein entgegengefetten Sypo: , thefe befdulbigt.

Es verhalt fich inbeffen mit bem Sonchronismus ber geologifden Urfachen, wie mit ber Fortbauer und ber Bleichs geitigfeit berjenigen, welche ben Tag und bie Racht, ben Morgen, ben Mittag und ben Abend bervorbringen, feitbem Die Erbe von ber Conne beleuchtet wirb. Fragen Gie eis nen Ginwohner von Philadelphia, ober von Europa, ober von China, und jeder wird Ihnen fagen, daß er immer ben Zag und bie Racht fich abmechfelnb aufeinanberfolgen gefe= ben bat; bag es ihm niemals geschienen babe, als fen ber Ubend, ber Morgen, ber Mittag vermengt worben.

Ebenso wie es einen Sonchronismus ber Formationen, ber Felbarten, ber Mineralien giebt, giebt es einen Sonchro. nismus der Erifteng unter ben organifchen Wefen aller Clafe fen, aller Ordnungen, aller Arten, unter ben Pflangen und ben Thieren, unter ben Befen, bie auf bem Lanbe gu leben bestimmt find, ober in ben Gugmaffern, ober in ben Dee= ren, an ben Ruften, ober in ben Tiefen u. f. m. folglich, wie es gewiß ift, Umftanbe, welche benen analog find, deren Beugen wir find, in fruberen Epochen eriftirt haben, fo haben die in berfelben Beit ju Foffilien geworbenen Befen nicht überall Dieselben fenn tonnen, ober vielmehr, fo haben abnliche Befen in febr verschiebenen Epochen vergra= ben merben muffen

Mus biefen lebten Betrachtungen geht hervor, baf, wenn foffile organifche Rorper gur Characteriffrung ber Formationen bienen fonnen, fie auch mit ebenfoviel Gidberheit gur Characterifirung ber Bebirgsarten angewendet werden tonnen.

Die burch biefe Foffilien fur Die Befchichte ber Erbe und fur die verschiedenen Perioden, burch bie fie gegangen ift, gelieferten Documente find ohne 3meifel febr foftbar, es ift aber eine große Borficht nothig, um fie mit Erfolg gu gebrauchen, und vorzuglich, um nicht folche Folgerungen ba= raus abzuleiten, wie bie find, melde viele Palaontologen jeben Zag ale Bahrheiten ausgeben, welche von ben Thatfas chen abgeleitet fenen, und welche man im Dublicum als folche annimmt, tros ihrer Unmahricheinlichkeit, um nicht mehr ju fagen. Rann man, g. B., jugeben, bag bie Lander und Die Meere in bemfelben Mugenblide von benfelben Urten bewohnt worden find, weil man a priori die Lager, welche Diefelben Foffilien einfchließen, als von bemfelben Alter betrachtet, mabrent es viel mabricheinlicher ift, bag biefelben Urten nacheinander verschiedene Drte bewohnt haben, bag Berrudungen, Banberungen, Beranderungen und felbit Bertaufchungen in Folge ber gablreichen Formveranderungen, welche die Dberflache ber Erde erlitten hat, fattgefunden baben u. f. m.? Eine gute Geologie und eine gefunde Logit laffen burchaus nicht bie Unnahme gu, bag gange Schopfungen ploblich burch Universalmafferflutben gerftort worben finb. nach den Wirkungen, beren neue Schopfungen munderbarer Beife die fruberen erfest haben murben, und bas nicht vierober funfmal, fonbern bunbert : und mehrmal, wenn man mit ben Bahricheinlichkeiten confequent fenn wollte.

Richts tunbigt auch in einer anderen Snpothefe, welche mit ber erften fchlecht pagt, an, bag die guerft einfache und uranfangliche Organisation in Folge ber allmalig ober ploblich in ber Matur ber umgebenben Debien entstandenen Beranberungen fich vervolltommnet haben murbe, u. f.

Alles fcheint, im Begentheile, bem beobachtenben Beolo: gen zu beweifen, bag die lebenben oder die foffilen Befen, Die neueften wie die alteften, einem und bemfelben großen, in feinem Bangen gefagten und nicht Stud vor Stud und, um fo gu fagen, nach gufalligen Umftanden und nach ben Bedurfniffen eines jeden Mugenblides ausgeführten Drganis fationsplane angeboren.

Dan fann beinabe verfichern, bag, ale bie alteften FelBarten, in welchen wir die erften Spuren von organifits ten Rorpern unterscheiben, gebilbet murben, die Erdlugel und ihre Dberflache ichon in ben Berhaltniffen maren, die benjenigen, welche fie beut ju Tage umgeben, fast analog find; daß fich bie foffilen Pflangen und Thiere burch ihre Drganis fation nicht wesentlich von ben jesigen Pflangen und Thies ern unterschieden, und baß sich ble jesigen Wesen mit bem dugeren Bulbande ber Erbe, wie er in der Epoche ber oberen Urgebirge mar, bebeisen bennten. Giebt es, physiologisch und poologisch gesprochen, mehr Berchiebenheiten zwischen ben sofisig gewordenen Thiesen und benen, die und umgeben, als es deren zwischen ben Arten von America, Europa und Reubelland giebt.

Es giebt ohne Zweifel eine große Thatfache, welche aus ben geologifchen Beobachtungen und bem dronologifchen Studium ber befannten Bebirgearten hervorgeht, namlich, baß bie alten Pflangen : und Thierarten nicht biefelben maren, wie bie jest bestehenden, bag es felbit eine Urt von Uebergang gwifden ben Faunen und ben Floren ber nacheinander= folgenden Perioden bis auf unfere Beiten giebt; aber bas ift in ber Beit eine andere Battungeverschiedenheit, als biejenige ift, welche bie gegenwartige geographifche Bertheilung im Raume barftellt. Der Geologe und ber Boologe find beibe nicht im Stande, von biefen Berichiebenheiten Rechenschaft abrugeben; marum giebt es nicht Cameele und Dromebare in Umerica, warum nicht Lama's und Vicuna's in Ufrica; marum find die Uffen bes neuen Festlandes in ber Gattung von benen bes alten verschieben? warum befonbere Urten bes Rabengefchlechts, ber Lowen, ber Ruguar's u. f. m.

Wenn das nicht für ben menschlichen Werstand undurchbeinigfiche Geheimnisse find, so scheine es, ehe man sie zu einschliebern sucht, unumgänglich nothwendig zu senn, daß man terne, die Kennzeichen, welche von dem inneren Wesen der Dinge abbängen, nicht mit den, sep es durch ihren Urfprung, sen es durch die Epoche, ihnen ausgedrückten, zu vermengen.

Durch die Anwendung biefer Grundiche ist he. Confant Prevost zu der Ansicht gekommen, daß man, um den Erdoden wirklich kennen zu kernen, nacheinander und für sich die Zusammensschäung, den Ursprung und das Alter der ihm zusammenssenden Settess fühlern muß.

Er funbigt an, bag biefer Abhandlung zwei anbere Er-

wendung der Fossilien in der Bestimmung des Alters der Gebrissatten; die andere enthält, als Gegenstand, den Besweis, daß die geologischen Erscheinungen der jedigen Debaung auf einer ebenso greßen Stufenstiere, wie in vorbergedenden Beiten, wirkfam sind, umd daß die Wirkungen, welche beurtigen Tages hervorgebracht werden, oder durch außererbenteiliche, aber mögliche Freignisse entstehen bennten, weder der Ausbeitungen, od in der Ausbeitung, noch in der Ausbeitung, noch in der Ausbeitung, noch in der Briche, noch in der Wacht, denen, welche uns die Ausfendanderfolge der Gebirgsatten darbliete, untergeserdner sind, inder weiter, als die auf die Epoche der einschließlich beihenhaltigen Gebirgsatten, zurückz gehem will. (Comptes rendus des seances de l'Ac. des Sciences, No. 15. Avril 1845.)

#### Miscellen.

Ueber bie Menge bes Speichels, welche bei'm Rauen von Rutterftoffen abforbirt mird, hat berr gaffaigne mit Pferben, Efein und Schaafen Berfuche angestellt, beren Reful-tat ber Academie ber Biffenschaften am 11. August mitgetheilt warb. Er machte zu biesem Ende einen Queerschnitt in Die blosgelegte Speiferobre und fing fo' ben burch bie lettere ftreichenben Speifebrei auf. Da nun bie in ben Futterftoffen enthaltene Baj: fermenge bekannt ift, fo ließ fich nach ber im Speifebrei enthalte. nen leicht berechnen, wie viel Speichel und fchleimige Fluffigteit mabrend bes Rauens von ben Rutterftoffen abforbirt worden mar, mobei bie verhaltnigmagige Quantitat ber in biefen Fluffigfeiten, ber chemifchen Unalpfe gufolge, enthaltenen firen Galge beructfich: tigt murbe. Mus ber ber Abhandlung bes herrn Baffaigne beigefügten vergleichenden Zabelle ergiebt fich nun, baß, g. B., bei'm Pferbe bie im gefauten Safer enthaltene Quantitat Baffer fich gu ber im gefauten Beu befindlichen verhalt, wie 0,60 : 0,82, mabrend der erftere gutterftoff por bem Rauen 0,14 und ber lettere 0,15 bes fist. In Bezug auf Die Theorie ber Berbauung fcheinen bie von herrn Caffaigne gewonnenen Refultate nicht ohne Bedeutung gu fenn.

In bem tohtenfuhrenben Spfteme von Rorbamerica haben fich geologifche Spuren von Bogeln vorgefunden, wenn fich bie in ber neueften Rummer von Silliman's Journal mitgetheilten thatfachichen Angaben bestätigen.

## heilkunde.

Fall von Desophagotomie bei organischer Obftruction der Speiserobre.

Bon Beren John Batfon.

Umes, 24 Jahr alt, früher stets gesund, bis auf eine sterophulos gehaltene dronische Verschwärung im Geschiere, consuttirte am 19. Januar 1844 hen. W. wegen Schlingbeschwerben, welche vor 3 Monaten eingetreten waren und seitbem immer mehr und mehr zugenommen hatten. Ein eingeschierte Cautheer siehe etwa 7" von dem oberen Schneiderschaften und auf eine Berengerung, durch welche beziehe nicht einzubringen vermochte. Der Kranke lebte nur von Sertant: er datte weder im Munde noch im Schlinde oder

am halfe je Schmerzen empfunden, und weber die Inspection noch die Palpation ergaben an beisen Theilen etwas Albomenes. Mue ble Schildbetuse erichien etwas geder, als gewöhnlich, ju son, sowie auch an den Winkeln des Untertieres 2 — 3 Lymphbrisen angeschwollen waren. Der innere Gebrauch des Jobali, die Application von 2 Blasenpflasten an den Seitentheilen bei Jusse, dies, die weberholte Einschenung verstübebene Catheter, sowie die Cauteristoin mit Holtenstein, leisteten Richts und ichienen da Uebel ehre zu verschilmmern, so das bie Nothwendigkeit der Desophagotomie bettlich seitertat, welche auch am 12. Februar folgenders maaßen ausgeschipt wurde: Der eeste Einschnitt vurde nur inner in feite der Geite der derite den den in

gendeine und dem oberen Rande des Schilbknorgels begonnen und nach Unten pacallet mit dem vorderen Nande des n. sterno-mastoideus bis ju 1" von der articulatio sterno-clavicularis durch die Hauf, die Kascia superficialis und das platysma myoides geführt. Der zweite transversale Schnitt ging von dem oberen Ende des ersten und wurde nach Vorme die fast parallet mit dem oberen Nande des Schilbknorgels verlängert. Man entfernte hiere bei eine angeschwollene Lymphdrüfe, welche in ihrer Mitte etwas concreten Etter entbielt, und darauf wurde das lodere Kulgurde, welches die godforen Gesche und Vervon des hales von der trachea trennt, mit dem Scalpellstiele dei Seite geschonn, die auf diese Welche der untere Thil des planynx und dein Portion des oosophagus bössgelet ward.

Bahrend nun bie Bunbrander auseinander gehalten murben, wollte ber Operateur ben pharynx erfaffen und etma 1" unterhalb bes Ringknorpels offnen; ba jener aber ftets den Fingern entschlupfte, fo murbe eine filberne Sohl= fonde burch ben Mund bis jur Strictur eingeführt und bie Mandungen des Canals auf der Gpibe bes Inftruments eine gefchnitten. Man ertannte nun nach Groffnung ber Gpeifes rohre, daß die Berengerung bicht unter bem Ginfchnitte fich befand, und um bei ber Trennung berfelben eine Berletung der a. thyreoidea ascendens ju vermeiben, murbe ber Schnitt nur nach Mugen geführt, ber m. sterno-mastoideus getrennt und ber obere Rand bes corpus thyreoideum nach Unten gewendet, wobei bas n. recurrens ficht. bar murbe. Dach mehrfachen Schwierigkeiten, fowie nach einer Samorrhagie in Folge ber Durchfchneibung eines Uftes ber a. thyreoidea superior, fam man enblich bagu, bie Bandung der Speiferobre im Niveau ber Strictur in einer Musbehnung von 12" ju burchichneiben. Die Dbftruction fdien, foweit man biefelbe beurtheilen fonnte, in einer einfachen Berhartung und Contraction ju besteben. Man führte nun eine Rohre ein, burch welche ber Rrante ein Glas Bein und Arrowroot erhielt. Dach einer fleinen Daufe murbe bie quere Partie ber Bunde durch bie blutige Rath vereinigt, Die andere Partie bagegen offen erhalten. Die Rohre blieb 6 Tage liegen und murde bann mit einer andern vertaufcht, welche burch die Rafe eingeführt ward, worauf bann bie Bunde verbunden murbe, um ihre Bereinigung gu ergielen. Die zweite Schlundfonde blieb 25 Tage liegen, worauf man biefelbe mit einer andern vertaufchte, weil jene einen unangenehmen Gefdmad im Munde bewirfte. Der Rrante mar. zwei Indigestionen, in Folge eines Uebermaafes, von Speife ausgenommen, gang wohl geblieben. Um 31. Marg nothig= ten im Salfe eintretende Schmergen, Die Sonde gu entfer= nen, mas aber ben Rranten nicht erleichterte; er verfuchte vergeblich, etwas Bein und Baffer ju verfchlucken. rechte Grite bes Salfes erichien etwas aufgetrieben und mar empfindlich bei'm Drude. Die Sonbe fonnte weber vom Munde noch von ber Rafe aus eingeführt werben, und ba Berr B. Die bereits vernarbte Bunbe bes oesophagus nicht wieder eroffnen wollte, fo ließ er ben Rranten einige Tage lang burch Rinftire ernahren. Um 7. Upril murbe Die frifche Narbe ber Salswunde von Reuem geoffnet, eine

etalfische Röhre in den oesoplagus eingeschicht und etwad Wein durch dieselse injietet. Gieled darauf sührte He. W. durch dieselse Orssinus eine Röhre von geößeren Kailder ein, durch werder der Kanke von nun an ernäder wurde, eindem man nach jeder Mahlzie ide Röhre sonnahm. Bis zum 10. April ging Alles gut, von da aber traten von Zeit zu Zeit Stickanfalte ein, welche ansangs durch darzige Furmigationen gemildert wurden, dalb aber von Anschwellung des Halfes begleitet wurden und die Krackectomie nothwendig machten. Am 8. Nai wurde die membrana ericothyreoidea des Schildenopels und der wei ersten Ringe ver trachea eingeschnitten und eine Röhre eingeschiet. Diese Operation verschafte nur ausgendlicktiche Erleichterung, der Kranke colladiete schnell, versief in einen halb asphycisschen

268

Section. - Lungen frei von Zuberkeln, ein Theil bes mittleren und bie großere Partie bes unteren Cappens ber rechten gunge, fowie ber untere Lappen ber linken gunge, im Buftande ber rothen Sepatifation, die linte pleura mit einem frifden Erfubate gerinnbarer Emmphe bebecht. Der pharynx und oesophagus waren in einer Muebehnung von 4" von der Bafis der Gieffannenknorpel an ulcerirt; Die unregelmäßige Dberflache bes Gefdmurs zeigte eine grunlide Farbung; berfelbe mar von einer Reihe blaffer, weißgelblicher Zuberfelablagerungen von verfchiebenem Umfange fast gang umgeben, beren urfprunglicher Gis augenfcheinlich bas fubmucofe Bellgemebe mar. Die Schleimhaut fehlte an einer großen Partie bes Befchwurs, an andern Stellen bing fie febenweife herab. Die Alteration mar befonbers ftarf an ber ben oesophagus von ber trachea trennenben Scheibemand ausgesprochen, welche lettere an 2 Stellen vollftanbig perforirt mar. Bis auf eine Rothe rings um bie Ulcerationen mar bie ubrige innere Blache ber Speiferobre vollig normal. Ungefahr 1" unterhalb ber inneren Deffnung ber Schnittmunde bes oesophagus fant fich eine zweite Ulceration, welche in eine Ausfadung fuhrte, von berfelben Farbe, wie die ulcerirte Partie ber Speiferobce und von ber inneren und unteren Portion bes m. sterno-mastoideus begrangt. Gine andere, gleichfalls mit ber Speiferobre com: municirende Musfachung war auf ber rechten Geite gwiften bem m. pharyngis superior und medius vorhanden. Bor bem m. sterno-mastoideus lag eine Lymphbrufe, welche in bemfelben Buftanbe, wie die bei der Operation erstirpirte, fich befand. (Mus American Journal in Gaz. méd. de Paris, No. 26, 1845.)

Fall von Operation der vollständigen Obliteration der pars membranacea urethrae.

Bon herrn &. Atlee.

Ein Mann von 52 Jahren litt feit 14 — 15 Jahren an hartwerhaltung, welche, ansänglich ofteres burch ben Catheterismus erleichtett, nach und nach sich so ehr beter mert hatte, baß feit 3 Jahren ber Catheter nicht mehr in bie Blase eindrang. Bei der Aufnahme des Kranken in's Spital im Februar 1843 fant fich außer 2 großen Leiften= bruchen und Samorrhoidalknoten am hinteren Dritttheile bes scrotum eine voluminofe Maffe von feirrhofer Sarte und von mehreren fiftulofen Deffnungen burchbohrt, burch welche allein die Entleerung bes Sarns ftattfand. Gine in Die Sarnrohre eingeführte Bougie brang nicht bis uber bas Di= veau biefer Daffe binaus. Der Rrante vermochte feinen Sarn nicht uber 2 Stunden gurudguhalten. Muf den brin: genden Bunfch bes Rranten murbe am 24. Upril folgende Operation ausgeführt. Nachdem Berr Utle e einen an ber binteren Glache mit einer Rinne verfebenen Catheter fo weit, ale moglid, in bie Barnrohre eingeführt, welchen er barauf einem Behulfen gu halten gab, machte er am scrotum und perinaeum in der Mittellinie einen 2" tiefen und 5" lan= gen Ginfchnitt, burch welchen einige ber die verhartete Daffe burchziehenden Fiftelgange geoffnet wurden. Sierbei ftellte fich nun heraus, bag die vordere Portion der Sarnrohre inmitten ber Induration in einen Blindfact auslief, und meis ter hinaus war feine Gpur von Sarnrohre mehr aufzufinben. Da ein an mehreren Stellen eingestoffenes Stilet auf feine Deffnung ber Barnrohre traf, fo ichnitt Berr Utlee immer tiefer in die dichte Daffe nach bem os pubis, ber prostata und dem spatium recto-vesicale bin ein und fuchte von Reuem nach jedem Defferschnitte mit dem Stilet nach einer Deffnung ber Barnrobre. Da auch biefe Ber= fuche vergeblich blieben, fo entschloß er fich, einen funftlichen Weg in bie Blafe fich ju bahnen, und ließ ben Catheter nach ber fur ben Catheterismus gemunfchten Richtung bin breben, in der Soffnung, daß bie Rrummung beffelben fein Enbe gegen ben Blafenhals bin richten murbe. Da er jes boch beforgte, daß die Ulteration der Gemebe eine Berande= rung ber normalen Berhaltniffe herbeigeführt haben tonnte, fo hatte er bie Borficht, ben Finger in ben Daftbarm ein= gufuhren, mobei er fand, bag ber Catheter gang bicht an ber vorberen Band bes Darmes onlag. Er erfaßte nun felbit ben Catheter und gab ibm eine folche Richtung, bag bie Spise beffelben bis hinter bie Schaambeinvereinigung binauf= flieg, worauf er das Biftouri in die Rinne einfeste und ge: gen bie Blafe bin einfchnitt, allein er vermochte auch jest noch nicht, mit bem Stilet bie Ercretioneoffnung bes Barnes aufzufinden. Mehrere Schnitte trennten nun alle noch por ber Maftbarmmanbung befindlichen Gewebe. Der in ber Rich= tung ber Blafe bin eingebrachte Finger fließ auf ein abge= plattetes Ligament, welches entweber fur bas verfcobene ligamentum triangulare ober für die fascia pelvis felbst gehalten murbe; aber auch in Diefem Ligamente mar feine gur Blafe fubrende Deffnung aufzufinden. Beir Utlee fuhrte nun einen fleinen, 3" langen Troitar auf ber Rinne bis ju jenem Ligamente bin und fließ ibn in ber Richtung ber Blafe ein, aber die Gpite bes Stilets fließ noch auf ein wie burch bie Beruhrung eines festen Rorpers bemirttes Binderniß. Er fuhrte nun ben Troifar am Kinger entlang aufwarts bicht unter ben Schaambogen und fließ ihn von Deuem ein, bis jeder Widerftand befeitigt mar und ber Rrante felbit ausrief, bag bas Inftrument in Die Blafe gebrungen mare. Dachbem bie Canule vermittelft bes Stilets von einem

Blutelumpen befreit worben mar, floffen nun auch einige Eropfen Sarn ab. Gin elaftifcher Catheter murbe nun in bie Blafe eingeführt, welchen man bann mit einer Leitungefonde vertaufchte, auf welcher man ein Cooper'iches Bruchmeffer einführte und auf beiben Geiten bie abmarts ffeigenben Rafern bes m. levator ani burchichnitt, um ben Beg gu erweitern. Berr Atlee fuhrte nun einen, eigenbe fur bie Operation conftruirten, breiten filbernen Catheter burch bie Ruthe und bie Bunbe in die Blafe ein, welcher bann geborig firirt murbe. Bon biefem Mugenblide an fonnte ber Rrante ben Sarn langer, ale fruber, gurudhalten, und ent= leerte benfelben foggr im Strable burch ben Catheter.

Rach ber Operation traten einige leichte Colifbefchwer: ben, fowie etwas Empfindlichkeit in ber Magengegend, ein, melde aber bereits am 29., als man ben Catheter entfernte, um ibn zu reinigen, befeitigt maren. Um 24. Mai mar Die Bunde vernarbt. Um 4. Juni urinirte ber Rrante ohne ben Catheter, und ber Sarn ertravafirte fich nicht in ben benachbarten Geweben. Der Rrante tonnte nun feinen Sarn nach Belieben gurudhalten; Die harte Maffe am serotum war ganglich verschwunden, und am 28. Juni verließ ber Rrante vollig geheilt bas Spital. (Mus American Journal in Gaz. méd. de Paris, No. 26, 1845.)

Ueber die Unwendung der Magnefiafalze, der Effigfaure, des Raphtha und des fiefelfauren Rali bei ber Bicht.

Bon Dr. M. ure.

Rach ber allgemein gultigen Unficht find Die Perfonen, welche animalifche Roft und gegobrene Betrante reich: lich genießen und eine figende Lebensweife fuhren, vornehm= lich ber Bicht ausgesett. In Folge ber obigen Caufalmo: mente wird bas Blut mit flichftoffhaltigen Glementen und Ralffalgen überladen, und wenn die Dieren und die Saut biefelben nicht aus bem Draanismus wieder hinausschaffen, fo lagern fich biefe Producte fpater ober fruber in den Ennovialbauten, ben Gebnen ober ben Arterienbauten, im erfteren Kalle ale barnfaures Datron, im zweiten Falle ale phosphorfaurer Ralt, ab. Dr. Ure ichloß aus biefen Thatfachen fomobl, als aus einigen anderen, wie, g. B., aus bem Borhandenfenn einer großen Menge Barnfaure im Barne mabrend eines Gichtaufalles, mabrend por bemfelben ber Sarn nicht bie geringfte Quantitat jener Gaure enthalt, und aus ber Leichtigfeit, mit welcher fich bie Barnfaure mit bem Da= tron bes Blutes verbindet und harnfaures Ratron bilbet er ichlog alfo baraus, bag mehrere Phanomene ber Gicht von ber durch bie Bermifchung mit jenem Galge bewirkten Beranberung bes Blutes abhangig fenn mochten. Indem er nun gur Unterftugung biefer Behauptung noch ermog, wie gangraena senilis bornehmlich die Perfonen ergreift, welche fruber an ber Bicht gelitten ober ein lupuriofes und untha: tiges Leben geführt haben, und beren Organismus im III: gemeinen unter bem Ginfluffe eines vorhandenen Ueberfchuf: fes von Barnfaure ju fteben fcbien - indem er ferner auch ber Berminderung ber Gecretionsthatigkeit ber Leber bei, im Dragnismus vorhandenem Ueberichuffe an Sarnfaure, fowie auch ber allgemein gnerkannten Rothmenbigleit, Die Gecretion ber Leber burch geeignete Mittel gu bethatigen, gebachte: fo fam er auf ben Gebanten, in Kallen ber Urt bie fcmefelfaure Magnefia versuchemeife angumenden, ein neutrales Galg, welchem ein fpecififcher Ginfluß auf die Leber und bie Secretion berfelben jugefchrieben wird, und welches als Protocarbonat in ben Baffern von Marienbad, Rarisbab u. a. Babern porfommt, welche jahrlich von einer gro-Ben Menge von Gichtfranken befucht werden. Gmelin gu: erft hat nachgewiefen, bag die Magnefiafalge, in die Blutgefage injicirt, Die Gecretion ber Galle fo bebeutend vermeh: ren, bag bie Bedaime und bie großen Blutgefage eine beuts lide gelbe Farbung erhalten. - Bier Grammen Magnes. sulphur., in einer halben Pinte Baffer aufgelof't und bes Mor= gens fruh genommen, bemirten nach etwa einer Stunde eine ober mehre fluffige Stublentleerungen, in welchen die Unalpfe bas Borhandenfenn ber Gallenelemente nachweil't. Jenes Galg fann alfo ale ein fpecififdes cholagogum angefeben merben; feine Wirkung ift ubrigens raid und balb vorüberge= bend, und burchaus nicht die eines fcmachenden Begenreiges, wie die bes Mercur's und Untimon's. Die ichmefelfaure Magnefia hat einen frifden, bitteren Gefchmad, gleich bem bes Glauberfalges; Dr. Thomfon rath, baffelbe als 26= führmittel in einer Babe bon 16-32 Grm. angumenben, nach bem Berf. reichen jeboch fleinere Gaben aus. Die Birtung Diefes Mittels ift gewohnlich ftarter, wenn es in einer großen Menge Baffer aufgelof't ift. - Gebr nuglich ift die topische Unwendung bes aether aceticus und bes gereinigten Rohlennaphtha's gur Befeitigung bes Erethismus ber Circulation, gur Befdleunigung ber Reforption ber ergoffenen Rlufffafeiten und jur Berbutung ber Ruckfehr ber Unfalle. Der Effigather - urfprunglich von Gebils tot in Frankreich empfohlen - wirft fcnell febativ in ber acuteften Periode ber Rrantheit, wenn man benfelben gu 45 Grammen pro die auf ber gangen franken Dberflache fanft verreibt und nach jeder Friction ben Rranten marm im Bette erhalt. Im fubacuten Stadium bes Uebels reichte Berf. mit der Unwendung eines fleinen in oleum Naphthae getauchten Pinfels aus, burch welches Mittel oft ein Unfall, welcher bedeutend gu werden brobte, befeitigt murbe. Berf. murbe auf die Unwendung Diefes Mittels gegen Die Bicht burch die Ungabe bes Befigere einer großen Manus factur in Birmingham gebracht, bag Gelenkfrantheiten bei feinen Arbeitern gar nicht porfamen, mabrent biefelben bei ben Arbeitern anderer Kabrifen in ber Dabe febr baufig maren. Das Raphtha ber Braunfohle ift ein reines Dobro = Carbon und in feiner Befchaffenheit und feinen Gigenthum= lichkeiten fast ibentifch mit bem Raphtha, welches fich an ben Ufern bes Caspifchen Meeres, in Perfien und anderen Gegenden Uffens findet und welches ichon in ben alteften

Beiten gegen Gelentichmergen u. a. Uebel angewenbet murbe. Das Naphtha bewirft, ortlich applicirt, ein Gefühl von Sige, welches zuweilen von leichtem Brennen begleitet ift; es mirft nach Urt eines milben, burchdringenden Gegenriges, feigert Die Contractilitat ber Capillargefage und Die Circulation in benfelben und befchleunigt die Reforption ber ergoffenen fluida. In feinem Kalle, in welchem Berf, Diefes Mittel anwandte. bat er eine Disposition ju Bichtmetaftafen beobachtet. In einem Falle von fractura fibulae, in welchem 24 Stunben nach ber Berletung befrige arthritifche Schmergen von ben Beben bis zu ben Rnieen binauf eintraten, beseitigte ein milbes Abführmittel und eine Ginreibung mit Daphiba fogleich biefe Complication, und die Beilung ber Fractur ging ungeftort vor fich. Daffelbe Individuum vermochte fpater mehrmals brobenden Rudfallen des Uebels durch bie topi= fche Application bes Raphtha porzubeugen. Bei einem ans beren Individuum, welches bereits mehrmals an gichtifchen Un= fallen gelitten hatte und ploglich von einer Unschwellung bes Rniees mit Schmergen in bemfelben und einem Befuhle von Spannung und Steifheit in ben Beugemusteln bes Dberfchenkels befallen wurde, verfchwanden alle Diefe Symptome nach einmaliger Unwendung bes Daphtha fast augenblicklich. Berf. giebt jum Schluffe noch 4 Falle, in melden ber Efffaatber, Die fcmefelfaure Magnefia und bas fiefelfaure Rali mit Erfolg von ihm angewendet wurden. (Mus London med. Gazette in Gaz. méd. de Paris, Nr. 28, 1845.)

#### Miscellen.

Kinnbadenkrampf nach Ausschneiben eines Beichorns. Bor wenig Bedein murte ein in Bonden iebente Kutichte bernmacher bei m Frühllich plösstich vom Kinnbadenkrompfe bestellen. Ge ergab fich, bas er am vorterganganen Freidage fich mit einem Anstruckfur an ber großen Bebe einen Leichvorn geschnitten hatte, bas ber Schnitt nur tein gewesen, der frart gebluttet batte. Rachtem die Buttung nachgessen, werden, der frart gebluttet batte. Schnitt gelegt mit etwas Salz. Am Sonnabend batte er wie gewenden bestellt und nen den Schnitt wirter gebacht. Des Beinds nach er reichsich geliste geterfahe zu sich, flagte nachter über beftigen Schmez in der jede und begab sich gen geben den gene felt gebe und begab sich zu geben der abet und begab sich zu geben nachter fleiche fich gebach ich zu geben. Des flagten Rachte fleichen Za.

### Bibliographische Heuigkeiten.

Voyage de la Commission scientifique du Nord, en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Feroé pendant les années 1838, 1839 et 1840 sur la Corvette la Recherche, publié etc. sous la direction de M. Paul Gaimard. Aurores Boréales par MM. v. Lottin, A. Brawais, C. B. Lillichook, P. A. Siljesstrom. 1. part. Paris 1845. 8.

jesstrom. 1. part. Paris 1845. 8. Flore descriptive et analytique des environs de Paris. Par E. Cosson et E. Germain. Deuxième (et dernière) partie. Paris Recueil de mémoires de médecine, de chirurgie et de pharmacie militaires, faisant suite etc. par MM. Jacob, Casimir Broussais et Marchal (de Calvi) Vol. LVIII. Paris 1845. 8. Sur les abacès metastatiques qui résultent des opérations chirur-

Sur les abscès metastatiques qui résultent des opérations chirurgicales. Par le docteur Dominique Cambria. Paris 1845. 8.

# Neue Motizen

## Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gesammelt und mitgetbeilt von bem Obere Medicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berlin.

Nº. 766.

(Mr. 18, bes XXXV. Banbes.)

September 1845.

Gebrudt im Candes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re ober 3 F 30 AL. bes einzelnen Stüttes 33/4 Ge Die Tafel fcmarger Abbildungen 33/4 Ge. Die Tafel colorierer Abbildungen 71/2 Ge.

### Naturkunde

Ueber den Mesmerismus und bie Magnetiseurs. Bon Dr. Forbes.

In London haben sich neuerbings wiederum mehrere Personen als hellsehrer ober als hellsehreinen producit, manich ein gewisser Abolphe und bessen Bruder Alexis, sowie eine sommamblie Dame bei hen. Bernon in Duke-Street und ein Fraulein von Gonnern. Mit diesen Personen stellte hr. Forbes mehrere Wersuche an, die ihm zu folgenden Bemertungen Anlas geden.

Ich fuchte bei meinen Erperimenten, mo moglich, menia= ftens einige guverlaffige Refultate gu erlangen und ging ba= bei burchaus von feiner vorgefaßten Unficht aus, fondern mar bereit, Mues, was baburch mirflich bemiefen merben murbe, fur mahr, und Mues, mas baburch Bahricheinlich: feit gewanne, fur mabricheinlich gelten zu laffen, mochte es nun mit meinen fruberen Unfichten uber ben Begenftand überein= ftimmen, ober nicht. Ich ging an mein Gefchaft in vollig ffeptifchem Ginne, inbem ich von Born berein Mues in 3mei= fel fellte, mas die Desmerianer, mit benen ich es gu thun hatte, fur ausgemachte Thatfachen bielten ober ausgaben. In einer Ungelegenheit, mo foviel Betrug untergelaufen ift und, nach bem eignen Geftanbniffe ber Desmerigner, noch unterlauft, murbe es offenbar gang ungulaffig fenn, ir= gend eine Behauptung irgend einer bei bergleichen Borftel= lungen mitmirtenben Derfon fur thatfadlich gelten gu laffen, ober irgend einen Schein ale Babrbeit bingunehmen. Much in Diefer Sache wird bie Bahrheit, wenn wir aufrichtig nach ihr forfchen, ihre Rechte, tros aller Theorieen und Bor: urtheile, geltend machen; allein man muß auch bem Schei: ne, ber fich als Bahrheit geltend machen will, jeden Rug. breit Bobens ftreitig machen.

Buerft will ich alfo bemerken, baß aus meinen Berfuchen mit obigen Perfonen fich burchaus nicht mit Sicherheit den Mahrscheinlichkeit ergeben bat, baß sie fich wieklich im Buftande bes Mesmerismus befanden; kurz, sie gaben nur vor, magnetisiet zu seyn und waren folglich Betrüger. Ihr

ganges Benehmen, nachbem fie aus bem furgen icheinbaren Schlummer ermacht, mar genau wie bei Perfonen, bie fich im gewohnlichen Buftanbe bes Bachens befinden; meniaftens tonnen folde, wenn fie wollen, fich burchaus ebenfo beneb= men, benn bie halb ober gang gefchloffenen Mugen beweifen nichts fur ben magnetischen Buftand, und nach meinem und meiner anwesenden Bekannten Urtheile gerirten fich biefe ans geblichen Comnambulen weit eber wie im normalen Buftanbe befindliche Betruger, ale wie Leute, die fich in einem ein= fach franthaften ober abnormen torperlichen und geiftigen Buftande befunden hatten. Die bier anmefenden Mesmerianer, namentlich Dr. Engledue, haben mir auch felbit eingestanden, bag fich ber Bemeis, bag fich eine Derfon mirtlich im magnetifchen Buftanbe befinde, nicht ftreng fubren laffe, wenigstens nicht fur Golde, Die baran zweifeln und auf positive Bemeife bringen, bevor fie Dinge, welche an fich bochft außerordentlich find und obenbrein mit aller Erfahrung im Biberfpruche fteben, fur mahr gelten laffen. Die Schluffe, welche man in folden Rallen auf Die bloffen Erfcheinungen ober ben Schein grundet, beruben lebiglich auf Unnahmen, beren Wahrheit nirgenbe bewiesen ift, namlich, baf bie Comnambulen fich nicht verftellen. Br. Bernon fagte aus, er glaube, bag bochftens bei Ginem unter Behn die Pupille gegen ben Gindrud bes Lichtes vollig un= empfindlich fen. Unter folden Umftanben liefe fich die Birts lichkeit des mesmerischen Buftanbes nur baburch bemeifen. bag bie angeblich fomnambule Derfon einige ber Leiftungen ausführte, die fur niemand anders, als eine hellfebende Derfon, moglich fenn murben; allein bei ben von mir angestellten Berfuchen ift eine folche Sanblung nirgends vorgefommen.

Die einige Sandlung, welche fcheinder einen solchen außerobentlichen Character an sich trägt, ift, bag 27 do of pbe im angebild somnambilten Buftande das Mort Maschalla las ober so ziemlich las, allein ich kann darin keinen Beweis bes wirklichen Sellichens erkennen, weil erstens nicht bewiesen ist, das zwischen Demischen und den mit dem Indalte des beschiedenen Papiers bekannten Presonen kein

Einverflandnis obgewaltet habe, und weil gweitens, felbf in ber Borausfeung, bag ein folders Einverflandnis nicht obgewaltet habe, nicht bewiefen ift, bag bas Wort nicht mittelst bes gewöhnlichen Sehens burch bas Papier gelesen werden fonnte.

Der eeste hier angeschrte Grund hat natürlich nur für meine und Diejenigen Gittigkeit, die sich mit mit in zleichzer Lage befanden. Der Herer, welcher das Wert ausscheide und das Papier vorlegte, muß am Besten wissen, ob ein solches Einversländnis vorhanden war, ober nicht. Ich will keiner Ehre keinerberge zu nahe treten, sonderen nur bedaupten, daß die Unmöglichkeit eines Einverständnisses bewiesen werden muß, devor durch ein Erperiment dieser Art irgend etwad bewissen werden kann; und da jener Beweis mit und meinen Freunden nicht geliesert wurde, so sind vollkommen berechtigt, diesen Beweis des hellschens nicht für voll annunchmen.

Die Gittigkeit des zweiten Grundes muß aber Jedermann zugeben. Ich untersuchte das Papier, auf welchem das Wort Maschalla fand, und ich bedaupte, daß die zwischen dem Worte und dem Auge bestädlichen Papierstagen nicht so zahlreich waren und das Papier keine solche Statek hatte, daß es unmöglich gewesen wäre, das Wort burch das Papier hindurch mittelst des gewöhnlichen Sebens zu tesen. Da dieß auf viele Leistungen der dem Publicum productien Somnambuten Licht zu werfen im Stande ist, so will ich des Umstands zuerst darung aufmerksfam machte.

Bei Gelegenheit einer ber öffentlichen Borftellungen, Die Ubolphe gab, bei ber ich aber nicht felbit gegenmartig mar, legte ihm Berr Dttley einen aus mehreren gufammenge= fchlagenen Bogen bestehenben verfiegelten Brief vor, in meldem bas Bort Toulon fant. Nachbem Berr Dttlen bem Udolphe in verschiedener Beife ju Bulfe gefommen mar, fo daß die gange Procedur, felbft menn bas Papier vollig undurchfichtig gemefen mare, nur auf ein gluckliches Rathen hinauslaufen tonnte, fprach ber Comnambule wirtlich bas Bort Toulon aus. Berr Dttlen zeigte mir bas Papier am folgenden Tage. 216 ich baffelbe unterfuchte, fonnte ich bas barin ftebenbe Bort nicht lefen, und ich mußte glauben, baß bieg mittelft bes gewohnlichen Gebens unmöglich fen. Allein ba Berr Dttlen bem angeblichen Somnambulen viel Mustunft gegeben hatte, welche biefen in ben Stand fegen fonnte, bas Bort zu errathen, fo glaubte ich beghalb noch nicht an bas Bellfeben bes Cubjectes. Allein bie Gache ertiarte fich gang einfach burch ben Um. frand, bag eine Dame, ber bas Papier vorgelegt murbe, bas Bort ohne Beiteres burch bie Gulle hindurch las, indem fie bas Licht fcbrag von Unten auf bas Papier fallen ließ, fo baß es nach Dben bem Muge juging, und berfelben Dame ge= lang es, noch weit feinere Schrift, als bie, in welcher bas Wort Toulon aufgefest mar, burch eben fo gabireiche Papierlagen bindurch ju lefen. Geitbem habe ich ben Berfuch felbit gemacht, und auf diefe Beife fonnten ich und Undere fehr gut burd funf Lagen mittelftarten Briefpapiere, namlich 3 Falten oben und 2 Falten unten, hindurchlefen.

In ben übrigen mir perfonlich bekannten Rallen, mo Abolphe und Aleris bergleichen niebergefchriebene Borte mehr ober weniger genau entzifferten, maren nicht mehr, als 4-5 Papierlagen, vorhanden, mahrend man gewohnlich annimmt, bag eine noch weit fdmachere Berhullung bas ge= wohnliche Geben burchaus perhindere. Ginmal murbe bem Ubolphe ein Papier vorgelegt, welches nur einfach jufam= mengeschlagen mar, fo baß fich gwifden ber Schrift und bem Muge nur eine einfache Papierlage befand, und bennoch glaubte ber Berr, welcher es vorlegte, er mirte bei einem vollig beweifenden Berfuche mit. Diefe Thatfache beweift, wie wenig manche bei bergleichen Berfuchen als Beugen auf: tretende Perfonen fabig find, die Bedeutung berfelben gu bes urtheilen, mas fur Beweife bei mesmerifchen Borftellungen für gultig paffiren, und wie fehr man berechtigt ift, alle fich auf folde Beugniffe ftubenben angeblichen Thatfachen gu bezweifeln.

276

Die Entzifferung bes Worte Toulon wurde von fall allen bei bem mit Abolphe angestellten Berjuche anwesenden Presonen für einen vollen Beweis des hellschand gehale ten und von herrn Bern on als ein solcher triumphirend verkindiat.

Seitbem ich mich genugend bavon überzeugt habe, baß man mit Bulfe bes gewohnlichen Gebens burch weit ftarfere Papiericbichten binburch lefen fann, ale ich fruber glaubte, find mir auch mehrere Umftanbe in bem Benehmen ber fo= genannten Comnambulen beigefallen, Die ich fruber mit je= nem Umftanbe nicht in Begiebung brachte. Die Lage, in welche fie die gu lefenden Schriften brachten, mar haufig Diejenige, Die, nach meinen Berfuchen, Die geeignetfte ift, um bas burch: fallende Licht dem Muge juguleiten, indem fie bas Papier in eine fdrage Lage gum Muge brachten. Much beobachtete man in Betreff beider Bruder Mleris und Abolphe, bag, wenn man ihnen die Dahl ließ, fie jeberzeit gufammenge: fcblagenes Dapier ben verschloffenen Schachteln vorzogen, und bei mehr ale einer Belegenheit bemertte ich, baf fie ben bunnften und am Wenigsten oft gufammengefalteten Papieren ben Borgug gaben.

Uebrigens muß ben Desmerignern jugegeben merben, baß bie Claffe von Rallen, von benen wir bier banbeln, eine ihren Unfichten gunftigere (obwohl ihren anmaaglichen Behauptungen feineswegs entsprechenbe) Erflarungsart gulaßt, als die bier aufgestellte. Bir tonnen namlich bie Dogliche feit, ja felbft bie Bahricheinlichkeit zugeben, bag, wenn fich eine Perfon im mesmerifirten Buftande befindet (vorausge= fest, bag ein folder moglich ift), ihr Befichtsfinn fo gefcharft fen, bag fie burch ein Medium bindurch feben, welches fur Perfonen im normalen Buftanbe vollig undurchfichtig ift. Dieg mare nach allgemeinen miffenschaftlichen Grundfagen vollig erflarlich, aber burdaus nicht baffelbe, wie bas, mas bie Desmerianer fur Birflichfeit ausgeben, namlich, bag ihre Somnambulen burch bide Raften und überhaupt abfolut undurchfichtige Begenftanbe bindurch feben fonnten, Der erftere Rall ift, wie gefagt, febr moglich, ja felbit mabrichein: lich; ber lettere, nach ben anerkannten Grundfagen ber Phyfit und Phyfiologie, rein unmöglich. Die oben angeführten Um=

fiande machen indes die Theorie, daß in den Fallen, no es den Sonnamblien getungen ift, Wotter oder Sibten durch zu fammengeschlagene Papiere bindurch zu entgissen (und in manchen Fallen ist dies ihnen, wie es scheine, getungen), dies ihnen durch Schäftung der gewöhnlichen Schkraft möglich geworden sey, sehr zweiselbast. Daß sie durch völlig und durch sich gen der die bereiten bindurch gesten baben, ist, unseres Eradtens, webe der bewiesen, noch irgend zu beweisen.

Alle Leistungen, die Abolyde mit verdundenen Augen ausschiebte, und seine sämmtlichen Kartenkunsstide beweisen keineswege, doß er wirtlich ein Selisseyer war. Die Kartenkunsstiden, die er und sein Bruder zeigten, waren in die ser Beziehung so völlig ungenägend, daß ich sie nur ruhig himadm, um den Waggnetsseut das zu besteligen und den Waggnetissten nicht mismutdig zu machen. Die Leichtigket, mit der sich mismutdig zu machen. Die Leichtigket, mit der sich nicht Arten ein Holuspelus machen läse, wie wir dies bei allen Taschenspielen gewahren, rechtsetzigt umsere Weigerung, Leistungen der Art izgend eine Beweiskraft zu zuerekennen, gewiß weiskemmen. Über sehbst wenn sich dies anders verhiette, so giede es sonst noch Gründe genug, um alle mit verdundenen Augen gemachten Aunsststäte als Beweisse sich verwessen.

Bekanntlich balt es ungemein fdmer, die Mugen fo gu verbinden, daß bas Geben an ber Rafe bin niedermarts vol= lig verhindert wird, mabrend die Musteln ber Mugenlider und bes Befichtes immer auf die Berichiebung ber Binde binwirken tonnen. Dief bat fich bei Derfonen, benen Die Mugen burchaus ebenfo forgfaltig verbunden worden maren, wie ben angeblichen Comnambuten, wieberholt beftatigt. Es mag allerbinge moglich fenn, die Binde fo angulegen, bag burchaus fein Geben ftattfinden fann, und bei einem ber mit Ubolphe angestellten Berfuche icheint bicg wirklich gefchehen ju fenn, benn bei biefem zeigte fich auch feine Spur von Bellfeben. Uebrigens famen bei ben Erperimenten mit Abolphe und Aleris viele Umftanbe vor, Die es minbeftens hochft mabricheinlich machen, daß in allen den Sallen, wo biefe Individuen mit verbundenen Mugen faben, Dieß unter ben Binben bin und nicht burch biefe binburch, alfo mittelft ber gemeinen Geberaft gefcheben fen. Diefe Unficht von ber Sache beruht unter Unberm auf folgenden Grunden.

1) Man bemertte jebergeit, bag biefe beiben jungen Leute gleich bei'm Berbinben ber Mugen gemiffe Rniffe anwenbeten, um bas Unlegen ber Binbe moglich unwirffam gu machen, und daß fie nachher alles Mogliche thaten, um die Binde aus ber richtigen Lage gu bringen, wenn biefelbe wirffam angelegt mar. Ubolphe legte jedesmal, mahrend die Binde um feinen Ropf gefchlagen murbe, bevor ber Anoten ge= Enupft ober die Binde fest angezogen marb, Die Banbe an beibe Schlafen und brudte bie Binde fo lange gegen bie Schlafen fest, bis ber Knoten gemacht war. Die Wirfung biefes Manovers mar, mochte fie nun beabsichtigt fenn, ober nicht, baf bie Binde nicht geborig feft gezogen werben fonnte, ba bie vor ben Schlafen liegenbe Portion burch Ubolphe's Sanbe firirt mard, mochte man auch hinter benfelben noch fo fest gutnopfen. Muf biefe Beife ftand es offenbar in ber Macht bes angeblichen Somnambulen, Die Lage ber Baum=

wolle und ber Binbe uber ben Mugen in ber Beife gu fio= ren, daß es ihm eher moglich war, unter ber Binde hinmeg au feben. Diefer Runftgriff Ubolphe's fiel mir um fo mehr auf, ba Uleris benfelben ebenfalls regelmäßig anwandte. Beide mandten benfelben ubrigens gang unverhohlen an, gleich= fam, als ob es nur gefchehe, um bie Schlafen von unangenehmem Drudt ju befreien. Dief fonnte allerbings auch ber mabre Grund bes Manovere fenn, allein ba baffelbe jebesmal gang in berfelben Weife ausgeführt wurbe und es, infofern die Ubficht gu betrugen vorhanden mar, einen folchen Betrug ungemein erleichterte, fo mußte ich auf biefen Umftand bei meinen Untersuchungen großen Berth legen, und Diefer Berbacht veranlagte mich, bei Gelegenheit ber bei herrn Dtilen fattfindenden Gigung Die Binde in folcher Beife angulegen, daß biefes Manover wirkungelog bleiben mußte. Und ber Erfolg beftatigte unfere Bermuthung volleom= men; benn bei biefem Erperimente, und nur bei biefem, zeigte fich ber Somnambule flochblind. Bei ber nachften Gibung wurden die Mugen durch eine Perfon verbunden, welche feinen Berdacht diefer Urt hegte; Udolphe brudte bie Bande, wie gewohnlich, gegen bie Schlafen, und nunmehr fpielte er gang vortrefflich Ecarté.

2) Außer biesem gleich bei'm Berbinden ber Augen ans gewandten Aniffe, wandten sowohl Abolybe als Alexis später manchettel Mandver an, um die Binde zu verschieden, niem sie dieselbe von Zeit zu Zeit mit den Sanden berührten und die Gesschiedenstehe in einer anscheinend auf senn Zweck berechneten Weise bewegten. Ichenfalls benahmen sie sich in einer verbächtigen und die Gültigkeit des Berlachen niemen, Ichmendenden Weise der gleich nothwendig, sowiedenden Weise.

3). In den Fällen, wo die Erperimente fein befriedigenbes Rejutata gaben, pflegte Herr Bernon den Abolphe 
zu entmagnetisten und die Ainde ann von Reuem angutegen. Auf diese Weise war es möglich, dies in einer weniger wirksparen Weise zu tunn, und zuweiten sach Abolphe 
nun weit besser, als vorher; wurde aber die Binde das 
zweite Wal ebensogut angelegt, wie das erste Mal, so siet 
das Resuttat auch eben so sied auch Bei geren Orties 
hatten wir uns eine List ausgebacht, um über diesen Punct 
mehr in Katar zu kommen. Wie beabschieftigen, wenn 
Abolphe zum zweiten Male entmagnetisit worden wäre, 
das dritte Val die Sinde recht nachfasse anzusiegen und 
erwarteten dann, daß er vorzäglisch gut sehen und arbeiten 
würdes allein Herr Vernon wollte keinen dritten Bersuch 
gulassen, und wir bestanden nicht deuraf.

Bit allen Leistungen mit Karten war zu bemerken, daß bie Gegenstände, welche ber angebliche Somnambute fab, sich in einer Richtung befanden, in welcher sie unter Binde hinweg hatten geschen werden können. Die befanden sie fich in gleicher hobe mit den Augen, ober in einer solchen Richtung zu benselben, daß sie durchaus nur durch die Richtung zu benselben, daß sie durchaus nur durch die Richtung zu benselben, daß sie durchaus nur durch die Richtung zu benselben, daß sie durchaus nur durch die Richtung zu der Benselben beiten wahren werden beinnen. Der sich hieraus erzebende Schuß liegt auf der Jone.

Daß die Mesmerianer rudfichtlich ber Fabigfeit ber Somnambuten, mit folden Personen, die mit ihnen nicht in besonderm Rapporte stehen, in Beziehungen zu treten, ober

außere Ginbrude auf bie Ginne gu empfinden, fo febr vers fchiebener Meinung find, ift hochft auffallend und verbachtig. Ich gebente biefes Umftanbes jedoch hier lediglich in Begie= bung auf die Frage, ob die bier in Rebe ftebenben Perfonen wirklich fomnambul gemefen fenen, ober nicht. Bas 21 bolphe, Mleris und Fraulein v. Gonnern anbetrifft, fo geben bie Magnetiseurs gu, bag ber Ginn bes Bebors in Thatigfeit trete, es moge fprechen, mer ba wolle Dagegen behaup: tete Berr Brookes, feine Somnambule fen fur Mues, mas noch fo laut um fie ber gerebet werbe, vollig taub, und wenn irgend ein Unwefender mit ihr ju reden munichte, fo entmagnetifirte Berr Broofes ju biefem 3mede eines ihrer Dhren! Dieg that er mir ju Gefallen, und Die Dame vernahm nun Mues, mas ich zu ihr fprach, gang genau, mabrend fie borber nichts gebort batte In Betreff bee fomnambulen Frauengimmere, welches Berr Bernon bebanbelte, verficherte biefer, fie bore von all' bem, mas um fie her gerebet werbe, burchaus nichts, und er erlaubte uns, bicht neben ihr gu fprechen, mahrend fie fich bemuhte, eine mei: ner verborgenen Schriften ju entziffern. Indeg überzeugten wir und volltommen, daß fich Berr Bernon in biefem Kalle wenigstens irrte, benn fie vergaß fich mehreremal und beant= wortete Fragen, Die ich an fie ftellte, deutlich und richtig. 3d nahm babei meine Buflucht gu mehreren fleinen Liften, um mid ju überzeugen, ob bie angebliche Taubheit mirklich ftattfinde, und Dr. Charpen und Undere tonnen mir bezeugen, bag ich meinen 3med vollftanbig erreichte.

Mehrere der bei meinen Berfuchen etangten negativen Refultate lichen sich burchaus nicht burch das Eleblingsargument ber Magnetiseurs beseitigen, daß die Sommambürn gerade nicht mit der gehölmnissollen Krast begadt gewosen spen, umd daß ein negativer Beweiß nichts bebeute; dem zu den negativen Refultaten geschlichen sich siehen wie der internetien der den siehen der Refultaten gestilten sich von den Magatilitiften Verflöße garen die Richtischte der vom den Maga-

netifeurs aufgeftellten Behauptungen.

Das falfche Buchstabiren eines Wortes, das bioß theils weise Entzissen beseichten, das Berwechsein eines einzelnen Buchstaben mit einem andern ober derzielden kleine Kehetr würden von billigen Richtern nicht als ein Mißtingen bes Berluchs bertachter werden können; wenn aber bei einem Stefluche in aus zwei Buchstaden, von benen jedre einen Luadratzell Oberstäde hatte, bestehnens Wort für ein solches angeschen wurde, das aus sechs gang verschiedenen Buchstaden besteht, so läßt sich dies sich wertellen, welche auf die Schrickfeit und ben guten Glauben bei Magnetieuts um Sommamblien ein schie fliche würfe. Desgleichen wurden auch bei andern Werfuchen die auffallende sten Krantsbilten überschen, und in andern Fällen solche ere kannt, die gar nicht vorlanden meinen Källen solche ere kannt, die gar nicht vorlanden werten.

Der Betrug, welchen Fraulein v. Gonnern in Betreff ber von ihr versuchten Mundercuren spielter, war so groch, daß er Niemand tauschen sonnte. Man hat sich über nichts zu wundern, als daß sie auf einen jest ziemlich selten gewordenen Grad von Leichtgläubigfeit rechnete. Mite ihr ein solcher Dummfopf ausgestoßen, wie sie ihn zu sinden hoffte, so würde ihr Bruder wohl bafür gesorgt haben, daß berfelbe bie vorgebliche Offenbarung theuer genug hatte be-

Mus dem Borftebenden ergeben fich folgende Schluffe mit hinreichender Gemigheit:

- 1) Dag bei manchen ber angestellten Bersuche fich bie Abficht zu betrugen von Seiten ber Magnetiseurs und ber Somnambulen klar herausgestellt hat.
- 2) Daß in allen gallen, wo die Berfuche ein ben Magnetifeurs gunftiges Resultat hatten, diefes fich auch auf anbere Weise ertaren laft, als baß es burch ben sogenannten Mesmeetismus erlangt worben sen.
- 3) Daß alle Erfolge unter Umftanben erlangt murben, welche ber Möglichkeit, baß bie gewöhnliche Thatigkeit ber Sinne bas Refultat erlangt habe, Raum genug laffen.
- 4) Dag, wenn bie Thatigkeit ber gewohnlichen Sinne burch besondere Borficht unmöglich gemacht wurde, ftets ein Millingen bes Berfuchs ftattfand.
- 5) Daß burch teinen ber Berfuche bas Borhandenfenn bes abnormen Buftandes ber fogenannten Bellfeber bewies fen wurde.
- 6) Daß folglich burchaus nicht erwiefen ift, bag bie angeblichen Somnambulen fich wirklich in bem Buftanbe bes Somnambulismus befunden haben.
- 7) Daß sich vielmehr aus allen Umflanden mit großer Bahfantschinlichfeit ergiebt, der scheindare abnorme Instandhabe auf Berstellung beruht, und man habe es mit gemeisnen Betragern zu thun gehabt. (Medical Gazette.)

#### Miscellen.

Ueber bie Tobtung eines Mabdens burch bie Ent: ladung zweier einander begegnenden elettrifchen Stro: mungen hat Dr. Regnier am 11. August ber Academie ber Biffenfchaften burch orn. Urago folgenbe Mittheilung gemacht, bie fich auf einen ichon vor 30 Jahren vorgetommenen Kall bezieht, aber, ba fie erft jest gur Renntnig bes Publicums gelangt, noch immer bas Intereffe ber Reubeit barbietet. Bei febr beigem und trodenem Better befand fich ein Bauer unweit Coulommiers mit feiner Frau und Tochter mitten auf einer nur mit wenig Baumen befesten Gbene, von ber bie Mernte theilmeife fcon eingeheimft mar, als er ploglich eine fcmarge Botte auf fich gu tommen fab, bie ein fcmeres Gemitter ju verfunden fchien. Die Leute liegen alebald von der Arbeit ab, und bie Tochter eilte ben Eltern voraus nach ber Behaufung gu, und in ber Richtung ber Botte, welche von Dften gegen Beften gog. 216 nun bie Eltern ihr gleich barauf nachliefen, faben biefe bas Dabden mit bem Bauche gegen ben Boben liegen, und als fie zu bemfelben gelangten, fanden fie es leblos. Gie hatten teinen Blig gesehen und teinen Bonner gehort. Dr. Regnier befant fich brei Stunden nach dem Borfalle bei ber gerichtlichen Mufbebung ber Leiche. Die banbe maren nicht por: marte ausgestreckt. Der vier Schritte weit fortgeschleuberte but batte im Deckel einen weiten Rig, ber offenbar von Innen nach Außen bewirkt worden war, ba bie Fafern an bem Umkreise fammtlich auswarts gerichtet maren. Gr. Arago erinnerte an mehrere abnliche galle, bie ce mabricheinlich maden, bag eine eleftrifche Entladung ber Utmofphare ohne Donner und Blig einen Menfchen tobten tonne.

ueber ben Rampf zwischen Scorpion und Spinnen ein unter bie eben erschienten Three Years in Constantioople; or Domestic Manners of the Turks in 1844. By C. White Esq. London 1845 Folgendes aus eigner Anschauung bes Berf.

## heilkunde.

Ueber die Pathologie ber Lungenschwindsucht.

Bon Dr. Abbifon.

Wenn in einigen Fallen von Pneumonie bie in bas Lungenparenchym felbft ergoffene eiweißstoffige Materie mehr plaftifch und gur Drganifation geneigt ift, fo wird fie nicht vollstandig organifirt, fondern bleibt theilmeife im Lungen: gewebe andquernd gurud. Rach einiger Beit findet fich bie: felbe bann in fleinen, abgelof'ten und mehr ober weniger abgerundeten Daffen bor, ober fie ift in giemlich großer Quantitat und ziemlich unregelmäßig im Lungengewebe verbreitet, und fie ftellt bann unter biefen beiben Formen bie ifolirten Tuberfel und die Tuberfelinfiltration bar. Gemobnlich ergiebt bie Unamnefe, por nicht gar langer Beit, einige Sabre vielleicht, eine Lungenentzundung, und nach bem Tobe findet man ale Beweife berfelben in ben Ubbarengen ber Pleurablatter, bag die Pfeudomembranen ben Stellen ent= fprechen, mo fich die eimeifftoffigen Depots finden, welche felbit lange Beit paffip bleiben tonnen und nur eine allma: lige Ummanblung in eine fallichte Daffe erleiben. Der vitale Ginfluß jeboch, welcher diefe Maffe in ihrer Integritat erhalt, ift fo fcmach, bag, wenn eine Entgundung an einis gen Puncten ringsherum fich entwickelt und befonders wenn Die vitalen Rrafte bes Rranten bedeutend geschwacht find, jene Maffen ibre Cobaffon verlieren, fich ermeichen u. f. m. Die oben angegebenen permanenten Berhartungen bes Lungengewebes find zuweilen mit einer betrachtlichen Ermeiterung ber fie burchziehenden Bronchialrohren compliciet. Die burch Entgundung und ihre Folgen erzeugten Desorganifationen bes Lungengewebes nun treten, nach dem Berf., in breifacher Korm, ale pneumonifche, tuberculos:pneumonifche und tuber: culofe Phthifie, auf. Die phthisis pneumonica besteht einzig und allein in ber Desorganisation ber albuminofen Depots und des Gewebes, bem fie angehoren. Gie fann acut fein, b. b., fast unmittelbar nach bem Erquffe ober ber Infiltration eintreten, und verläuft bann ungemein rafch - ober acut : dronifch (fubacut?), indem bie eimeifitof: fige Materie fich ein ober mehre Male zu confolibiren ftrebt - ober dronifd. Die dronifde Form bietet zwei Barietaten bar, indem entweber alte Indurationen burch ein langfames Desintegrationsbestreben gerftort werden und Giterhohlen fich bilben, ober in feltneren Sallen wird eine große Partie bes Lungengemebes burch eine Schleichenbe Entgun-

bung in graue Induration umgewandelt, ohne baß fich Sohlen bilben. - Die phthisis tuberculo-pneumonica ift Diejenige, bei melder jugleich Lungentuberfeln und ergoffene ober infiltrirte organifitbare Materie vorhanden ift, und Berf. fcbreibt ber Ginwirkung ber letteren, ober vielmehr ber Ber= ftorung berfelben burch bie Entzundung die Dehrgaht ber Bufalle ber Phthifis gu, indem bas Borhandenfenn von Zuberfeln bei biefer Form nur bie fcrophulofe Unlage ober ben tacheftischen Buftand bee Individuums anzeigt, und baffelbe ju Entzundungen prabisponirt, ohne jedoch einen mefentlichen Einfluß auf die im Lungengewebe eintretenden bedeutenben Miterationen auszuuben. Der Lungentubertel ift, nach bem Berf., fein Entzundungsproduct, und er unterfcheibet 2 Barietaten beffelben, von benen die eine, Die fibenifche, glasartig, transparent und homogen ift und dem Drude wider: fteht, die andere - Die afthenische - opat-weiß, juweilen getblich gefarbt, glanglofer, jumeilen bruchiger, ale bie erfte Barietat ift; Die afthenische Barietat ift mehr ber Desintegration ausgesett und fpielt die Sauptrolle bei ber tuber-Die etwas voluminofen culos = pneumonifchen Phthife. Tuberfel find alfo eigentlich nur Aggregate einfacher Tu= bertel ober bie letteren von Entgundungeproducten um: hullt, welche noch mehr gur Huflofung geneigt find, ale bie einfachen und ifolirten Tubertel. 3m Unfange ihres Ent: ftebens find biefelben fcmer gu entbeden, indem ihr Borhandenfenn feine bedeutende Modification in den benachbar: ten Gemeben erzeugt; fobalb aber bie letteren fich entgunden, fo beginnen auch bie Symptome und phyficalifden Beichen der Phthife beutlicher hervorgutreten. Dann macht entweber bie Entzundung rafch Fortidritte und geht binnen Rurgem in Erweichung, Desorganifation und Cavernenbilbung uber, ober es ergießt fich eine gemiffe Quantitat ber albuminofen Materie in bas Gemebe und folidificirt fich rings um ben Tubertel, beffen Bolum fie vermehrt und mit welchem fie oft verwechfelt wird. Diefe Tendeng jeboch gur Induration ober gur Reparation ift ftete unvolltommen und von furger Dauer, und fpater ober fruher wird diefe Partie von ber Desintegration ergriffen, fie erweicht fich, und es bilben fich Cavernen, nachdem Tage, Bochen, Monate und felbft Sahre nach der erften Ublagerung verftrichen find. Der Unter, fchied zwifchen bem Tubertel und ber albuminofen Materie ift mehr ein molecularer, ale chemifcher, und fur bie Dia: gnofe berfelben ift baber mehr von Geiten ber mitroftopifchen, ale ber chemifchen Untersuchung ju erwarten.

Beilung einer anchylosis angularis genu burch bie Behandlung nach ber Barton' ichen Methode.

Bon herrn Platt Burr.

Ein robufter, gefunder Deger von 40 Jahren verfette fich bei ber Urbeit burch Rebltreffen einen heftigen Sieb mit einem Beile an ber inneren Geite bes linten Rniees, Die Bunde brang bis in bas Belent ein, und murbe burch Bewegung und die Einwirkung ber außeren Luft mefentlich verschlimmert. Das Rnie fcwoll ju einem enormen Umfange an, es bilbete fich Suppuration, welche fich burch mehre Deffnungen einen Weg nach Mugen bahnte. Giterung fand endlich, aber bas Blied wurde atrophifch, wahrend bas Rnie fehr voluminos blieb. Ein Sahr nach bem Unfalle (Dec. 1841) maren ber Dberfchenkelknochen, bas Schienbein und die Aniefcheibe miteinander vermachfen und ichienen nur einen Rnochen auszumachen; ber Unterfchenkel mar im rechten Binkel gegen ben Dberfchenkel ge= bogen. Dit Einwilligung bes Rranten murbe am 8ten Dec. 1841 folgende Operation ausgeführt. Der erfte vom obe= ren und vorderen Rande bes condylus femoris externus ausgebende Ginschnitt murbe fchrage nach Dben auf ber bor: beren Geite bes Dberichentels gemacht und an ber inneren Seite beendet. Der zweite, gleichfalls an ber außeren Geite, aber 3" unterhalb bes erfteren beginnenbe Schnitt verlief fdrage nach Unten por bem Dberfchenkel bin und enbete an berfelben Stelle wie ber erfte, mit bemfelben einen fpigen Bintel bilbend. Nachbem nun ber breiedige Saut= und Fleifch : Lappen gurudgefchlagen und praparirt worden mar, wurde an bas auf Diefe Beife freigelegte Dberfchenkelbein eine gewohnliche Umputationefage gefest und durch zwei fchrage Schnitte ein feilformiges Stud Diefes Knochens entfernt, welches 4" an ber Bafis und 3" an ber nach Sinten ge= richteten Spibe maß. Dach ber Borfdrift Barton's murbe nicht ber Anochen in feiner Totalitat burchgefagt, fonbern man ließ benfelben an feinem binteren Theile in einer Dide von 3" unversehrt, und beendete bann bie Trennung bes femur, inbem man benfelben fracturirte, um eine Berlegung der a. poplitaea ju vermeiben. Die Operation bauerte 5 Minuten, ber Lappen murbe burch Guturen und

Beftpflafter befestigt. Gleich barauf brachte man bas Blieb in Diefelbe minflige Stellung, welche es vor ber Dperation gehabt hatte, und auf eine bem Upparate von Umesburp abnliche boppelt geneigte Gbene, beren Reigungegrab beliebig verandert merben fonnte. Man ließ bas Glieb in biefer Lage mehre Bochen lang, bis man annehmen fonnte, bag bie Splitter und Raubigfeiten bes Rnochens reforbirt ober mit frifdem Ersubat bebeckt fenn murben; bie Bereinigung ber Beichtheile mar in biefer Beit ohne weitere Bufalle voll= ftanbig erfolgt. Man fing nun an, bas Gelent nach und nach gerade gu ftreden, fchritt jeboch nicht bis gur volligen Berabrichtung por, fonbern ließ bem Rnie einen leichten Grad von Beugung, um ju verhindern, bag bie Ferfe beim Beben nicht jeden Augenblick gegen bie Ungleichheiten bes Rufbobens anfliefe. Man vertauschte nun die boppelt ge= neigte Ebene mit ber gewöhnlichen Bruchschiene, in welcher man bas Glied langer, als 3 Monate, liegen ließ. Im Juni 1842 fonnte ber Rrante ohne Stock gehen und feine Ur= beit wieder beginnen. Um 15ten Juli glitt er jeboch bei'm Erfteigen einer Lelter aus und brach fich bei'm Fallen ben Dberfchentel an ber Dperationoftelle. Da ber Rrante fruber über Schmerzen in ber Fußbeuge, am metatarsus und an ben Beben, befonders wenn er viel gegangen mar ober lange geftanben, geflagt hatte, fo benutte man biefen neuen Un= fall, um nun bas Glieb nicht mehr im Binfel, fonbern in geraber Richtung ju confolidiren. Binnen 2 Monaten mar Die Fractur geheilt und ber Rrante fonnte wieber an bie Urbeit geben, melde er feitbem ungeftort verrichtet hat. (Mus American Journal in Gaz. méd. de Paris, No. 26. 1845.)

Ueber die Berschiedenheit zwischen ber achten Unamie und ber ferbfen Polyamie.

Bon herrn Beau.

Die Personen, welche Blutverlifte erlitten haben, bieten eine bedeutende Blufffe und Schwäche bar, welche man aus einer Verminderung in der Duantität des Blutes erklaren will und mit dem Namen Anamie dezeichnet. Der Puis soll dann klein und ein gewisses Geräusch in den Arterien vernehmbar spin.

Es ist hier ein wichtiger Unterschied zu machen; benn er Busand von Blässe und Kraftlossetzt, welcher auf Blutverfüsse fig. fann von zwei sehr verschiebenen amfeinanderschiedenen Umfänden hereibtenen nämlich von wieklicher Andmie oder Berminderung der Blutmenge des Körpers, und von seröser Polizimie, d. h., einer Bermedrung der Quantität des Blutres, im Bergleiche mit der vor dem Blutverlusse vorbandenen, welche Bermehrung siedoch von einem Borherrschen des Blutwassers im Mitte berrührt.

Die achte Andmie, weiche dem Butvortusse auf bem Tufe folgt, ist von Blusse und Schwache begleitet; ber Puts ist klein; allein in den Arterien ist kein Geräusch zu vernehmen, odwohl diest allgemein geglaudt wird. Der Duts, weichen ber Dattent fischt, veranlaßt biesen, viel zu trinken, und bie so eingenommenen Flufsigkeiten bringen in Menge in bie Gefage und machen baburch die Quantitat des Blutes bebeutender, als sie es vor dem Berluste war. So ent-

fteht bie ferofe Polnamie.

Die feröse Polyamie, tvelche, in der Regel, auf die wirkliche Andmie solgt, ritt 2 — 3 Zage nach dem Blutweilusse im, giedt sich aber est am fein Tage kund, namentlich wenn ein flatfer Blutverluss stattgefunden des. Sie ist auch lange dauen und bietet, gleich der Andmie, die Symptome der Bidse und Kraftlosisseit dar; allein der Puls ist
flatfer anteiten schon in einiger Entserung klopfen und
vernimmt ein arteiciles Geräusch. Aus der anatomischen
Untersuchung ergiebt sich ungweiselhaft, daß dos Bolumen der
Arterien vergeößert ist, und daß sich sogar sammtiche Herzie höhlen erweitett haben, sowie sich denn auch die Wandung
nb tiese Drams ein Wenig berin dan die Wandung
ein biese Drams ein Wenig bereit der den da die
Wandung
en biese Drams ein Wenig bereitspisch zeigen.

Die unterscheibenden Kennzeichen, auf welche sich die Terennung der dichten Andmie und der serden Polyamie gründet, haben sich mie aus der Bedochtung am Krankenbette, sowie aus zahlreichen, an Thieren angestellten, Bersuchen, ergeben. Diese beiten Justächbe haben zwei Symptome miteinander überein, wegen deren man sie häusig miteinander verwechselt und beide mit dem Namen Andmie bezeichnet, minste der Malife und Schwiche, welche in dem einen, wie in dem anderen Falle von der geringen Menge der rothen Buttägeschen bereichen; allein in dem einen Falle ist zu gleich überhaupt eine geringe Bluttmenge vorhanden, und in dem anderen ist dasgen die Bluttmenge größer, als vor der Beranlassungkurschade der Kranscheit, deh die Vermeherung der Bluttmaße rücht ein der die in der einer het.

Noch will ich bemerken, daß die Bölle des Pulifes und die Erweiterung, sowie Hypertrophie des Herzaus, in allen dergleichen Krantheiten vorksommen, die man Ehlorofe, Holorofe, Hybramie z. nennt, sowie auch dei allen denjenigen, welche sich durch Geräusch in den Arterien characteristen. Meines Erachtens, rührt dieses Geräusch daher, daß die durch die Erweiterung des Herzens versätzte Blutwelle eine ungewöhnlich starte Niedwag an den Mandungen der Arterien weranlaft, während sie zugleich den Puls voller macht. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T.

XXI, No. 1, 7 Juillet 1845.)

Fall von Heilung eines dronischen Empyems durch Injectionen nach gemachter Paracentese.

Bon herrn Belle.

machte ber Berf., nachbem er eine Binbe um bie Bruft gelegt batte, einen golllangen Ginschnitt in bie Bebedungen in ber Sohe bes oberen Ranbes ber fiebenten Rippe, fentte bann bas Biftouri in bie Soble und fubrte bann fogleich einen elaftifchen , mit einer großen Deffnung verfebenen Catheter ein, worauf & Quart eines biden, aber geruchlofen Eiters abfloffen und ber Rrante fich erleichtert fublte. Da Letterer jeboch bald fich fchwach ju fuhlen begann, fo ent= fernte man ben Catheter, verschloß die Deffnung mit Diachy= tonpflafter und jog die Binbe maßig fast um die Bruft ju= fammen. Um Dachmittage beffelben Tages murbe ber Ca= theter von Reuem eingeführt - wobei man, um bas Gin= treten von Luft ju verhuten, bie Bundrander bicht an bas Inftrument andrudte, - und 2 Quart Giter entleert. Um 8. und 9. murbe baffelbe Berfahren wieberholt, und ber Rrante empfand bereits eine bebeutenbe Befferung, als er am 10. burch ein Berfeben in bem Mugenblice, mo bie Rluffigeeit abzufliegen aufhorte, tief inspirirte, worauf man fogleich guft in bie Bruft einbringen borte. Gin Bourbonnet murbe in bie Wunde eingeführt, um fie offen gu er= halten. Um 11. ftarfes Fieber, Uthmen etwas erichwert, aus der Deffnung fliegt ein Quart fehr fotiden und weit bunteler, als fruber, gefarbten Giters ab. (Tart. stib. dosi refracta). Um 12. und 13. Fieber geringer, Fluffigfeit von berfelben Beichaffenheit, ber Rrante fublt fich febr matt und unwohl (Injection von & Pinte fcmacher Chlornatriumauflofung, welche 10 Minuten in ber Soble gurud: gehalten wird). Der Rrante fuhlt fich bedeutend beffer. Um 14. hatte der Giter ben fotiden Geruch verloren, neue Injection einer großeren Quantitat, Befinden bes Rranten febr gebeffert. Die Ginfprigungen murben bis jum 20. Juli, bem Tage ber Ubreife bes Rranten, taglich wiederholt, in: bem man nach und nach bas Berhaltniß bes Galges fei= gerte und bie Quantitat ber Injectionefluffigfeit immer mehr erhohte, bis fie ber Quantitat bes abfliegenben Secrets gleich. fam. Die Gefundheit bes Rranten bat fich feitbem vollig wiederhergestellt, bas Gecret ift bunnfluffiger geworben und an Quantitat fehr vermindert, und bie linke Brufthalfte hat fich zusammengezogen. (Mus American Journal in Gaz. méd. de Paris, No. 26. 1845.)

Vervollkommnung bes Marfh'ichen Verfahrens behufs der medicinisch-gerichtlichen Entdedung des Urseniks.

Bon Berrn Blonblot.

Ich habe mich in meiner Abbandlung vorzüglich mit zwei Puncten befaßt, namich der Desorganisation ber thies rischen Substanzen, welche Arfenik enthalten, und ben an dem Mars b'schen Apparate vorzunehmenden Abbanderungen, damit deresche seinen Apparate vorzunehmenden Abbanderungen,

Mas ben erfteen Punct anbetrifft, fo besorganifire ich bie Gewebe mittelft concentritter Schwefelfaure, nach bem Berfabren ber herren fland in und Danger; allein fatt bie Erhigung fo weit zu treiben, daß eine trodene, getreibliche Kohle entsteht, woburch man Gesahr lauft, das Gift theitweife zu gestören, hatte ich an, sobato bie Masse eitige Conssissen gebande fie bierauf mit einer gewissen Quanticht Wassers, welches eine trübe, schwärzsliche Kichsigkeit bilbet, durch die man einige Minuten lang einen Strom von Chlorgas fierden lät. hierauf sittlieft man sie, und die klare Fichssisser wird in den Marsh'eichen Apparat gebracht, woselbst fie nur sehr wenig Kocken abseit, wollebt sie entsteht geben Apparat gebracht, woselbst sie nur sehr wenig Flocken abseit

Der Bortheit blefes Berfahrens besteht barin, bag burchaus nichts von bem Arfenit verloren geht, und baß man die Anwesenheit von ichweseriger Saure nicht zu befürchen hat, während zugleich die noch vorhandene wenige oraanische Materie gestlicht ober niebergeschlagen wird.

Bas bie Modification anbetrifft, welche ich mit bem Darfh'. ichen Apparat vorgenommen habe, fo hat fie jum 3mede, Die Gadentwickelung beliebig ju regeln und ju unterbrechen. Bu biefem Enbe bediene ich mich einer gewöhnlichen Boolf: fchen Glafche mit brei Salfen. Durch ben einen ber zwei feitlichen Balfe ftreicht eine gerabe Rohre, mittelft beren bie Fluffigfeit eingetragen wird, burch ben anberen bie Basent= binbungerohre, beren Ginrichtung, je nach bem Berfahren, bas man gur weiteren Berfetung bes arfenifalifden Baffer= ftoffgafes anwendet, eine verfchiebene ift. In dem britten Salfe ftedt ein Glasftab welcher fich in bem Stopfel binund berichieben lagt und von bemfelben fest umichloffen wird. Diefer Stab ftebt oben weit genug hervor, bag man ihn leicht handhaben fann, mabrend er unten bis ju einer ge= wiffen Bobe mit fpiralformigen Binkftreifen bebecht ift, welche mehr ober weniger tief in Die fauerliche Bluffigkeit eingetaucht werben tonnen, fo bag fich ber Proceg unter allen Umftan: ben leicht reguliren lagt, mas ein großer Bortheil ift, ben feiner ber bieber in Unwendung gebrachten Upparate barbies tet, (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc. T. XXI, No. 1, 7 Juillet 1845.)

### Miscellen.

Abreißung bes linken Armes und des Schulterblattes. Chiactieger Ausgang. – Ein fämmleger, wohlgebildetes Knabe, fic an den Röbern einer Wähle berumtreibend, gieitet mit feiner Sand wielden die Jähre des Wahlenrobes und das gange Mitch, ploßich einwärts gezogen, wurde von dem Körper geriffen. Einige Gerunden lang, jag er ohnmädtig de, wurde abre leicht aufgenweckt. Micht ein einiger Tropfen Blut floß aus der uns gebeuren und gräutlichen Bunde, und es war wohrtschnicht, daß vielleicht nicht mehr, als zwei gewöhnliche Sheetalfen voll Blut, mit Augenbliche der Bertegung vertrern gegangen worten. Micht ein fleines Studden bes Schullerblattes war an ihrer Stelle aufgefunden worben. Die arteria axillaris ragt unter bem nur 21 30ll verfchobenen Schluffelbeine hervor, aber ließ tein Blut hervorbringen; bei genauerer Untersuchung ber gerriffenen Deffnung fand fich Die außere Saut bes Befages in brei ungleiche Studen gertheilt. welche einander umgaben und ein fleines Blutcoagutum gwifchen fich hielten. Benofe Damorrhagie war nicht vorhanden, und es fand fich fein großer venofer Stamm. Die Urterie murde mit einer Bis gatur verschloffen. Etwa zwei Boll ber vorftehenden Portion bes Schaffelbeines murben abgefagt. Die Integumente wurden mittels Befipflafter gufammengezogen, um ohne gemaltfame Storung Befage, Merven und bie gange Bundflache gu bebeden, mit Musnahme einer fleinen, unregelmäßigen Portion in ber Rabe bes Ructgrates, etwa brei Boll im Umfange. Die Reaction, welche auf biefe furchtbare Bertegung eintrat, mar fehr unbedeutenb. Die Portion Integu-mente, welche uber bie gerriffenen Rerven hergezogen mar, marb brandig, und ber Hervenplerus, welcher in einem Umfange von brei Boll bloggelegen hatte, wurde gum Theil fphacelirt, doch traten allgemeine uble Somptome nicht ein. In Folge ber außerorbent-lichen Genfibilitat bes Theiles überließ man bie Ligatur fich felbft, bis fie mit ben fphacelirten Rerven in ber Ditte ber fecheten Boche abfiel, nachdem ber Rnabe bereits einige Tage, übrigens vollig ge= fund, herumgegangen war. (London and Edinb. Monthly Journal) Ein febr ahnlicher Fall wurde nach bem New-York Journal of medicine, im Jahre 1844 citirt.

Heber die angeborene Safenfcharte fprach Berr Dus bois in ber Gigung ber Acad. de med. vom 27. Dai und theilte 7 galle mit, in welchen bie Operation ber Safenicharte bei neuges borenen Rindern 1, 2, 4 - 15 Tage nach ber Geburt, theils von ibm felbit, theile von ben anderen Wundargten mit bem beften Grfolge ausgeführt morben mar. Das Operationeverfahren beftanb in einfacher Unfrifdung ber Ranber und Unlegung ber umichlungenen Rabt ohne meitere Application von heftpflaftern und Compreffipverbanden. Die galle betrafen theils einfache Dafenicharten, theils Complicationen berfelben mit Spaltung bes weichen oder barten Gaumens; in allen gallen ging die Beilung raich und ohne weitere Bufalle vollftandig por fich. Die Blutung mabrend ber Operation war meift unbebeutend, und bas bei zweien Rindern verfchlucte Blut wurde bei bem einen ausgebrochen, bei dem anderen burch ben Stuhlgang entleert, ohne weitere uble Bufalle gu veranlaffen. Bas bie Nachbebandlung betrifft, so wurden nach 20-24 Stunden die erften Faben entfernt und neue weniger fest angelegte applicitt, und bieses Berfahren alle Tage erneuert; die oberen Nabeln wurben meift nach 72, bie unteren nach 80 - 92 Stunden herausaes gogen. Die Ernabrung mar nach ber Operation burchaus nicht behindert, und die Rinder nahmen theils die Mutterbruft, theils funft. liche Mahrung.

Die galvanische Behanblung außerre Krankheiten, welche von Den, Eruscht gedte wird, ift von ibm in neuere Bit vorgäglich auf sphilitische primare Geschware und offenn Krebs angewender, und, wie man versichert, mit großem Ersigte, Rach einer Mittheliung des Bulletin de la classe physico-nankematique de l'Académie impériale des sciences de Saint Petersburg No. 82 vom 20. 3an. b. 3. E. 167 nunt fpt. Erussich bas Probuct der einbringanden Ermung essonide und das der austrettaden Erthaumg exionide. Er hat von der Khipter die Erlaubis erbalten, in St. Petersburg tin hefpital gur galvanis schen Betandung außerer Krankpiten gu errichten.

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Preuve de l'Inséaescence du Sens intime de l'Homme, Application de cette vérité à la détermination du Dynamisme humain, à la comparaison de ce Dynamisme avoc celui des animaux et à l'appréciation des résultats de certaines vissections. Par M. le Prof. Lordat. Montpellier 1344, 8;

Mémoires de la Société médicale d'émulation de Lyon. Tome II. Paris 1845. 8. Etudes thérapeutiques sur la pharmacodynamie etc. par H. Golfin. Montpellier 1844. 8.

Traité des établissemens dangereux, insalubres ou incommodes, par S. Ch. Clerault, Paris 1845. 8.

## Nene Notizen

Gebiete der Matur- und Meilkunde,

gesammelt und mitgetheilt pon bem Ober- Mebicinafrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffer Froriep ju Berlin,

No. 767.

(Mr. 19, bes XXXV. Banbes.)

September 1845.

Gebrudt im Landes - Industrie - Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Be ober 3 K 30 AE. bes einzelnen Studtes 3/, Ge Die Tafel (hwarzer Abbilbungen 3/4, Ge). Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Ge).

### Maturkunde.

Bootomisch : physsologische Beobachtungen über die Respiration der Frosche, Salamander und Schild-Froten.

Bem Profesfor Panigga.

Der Mechanismus des Athembolens ist bei alten Bogeln wesentlich berfeibe: unter den Reptilien bagegen sinden
fich zwil Debungen, die Batrachier (Frosone und Salamanber) und Besenier (Schilberben), bei benen alle Bootogen bad Berhadmerfren einer sonberdaren Anomalie in
bieser wichtigen Function anerkennen; da sich nämlich ber
thorax nicht bedeutend ausbehnen und also nicht nach Art
einer Saugpumpe wirfen tann, so hat es die Natur so eingrichtet, daß die Luft burch einen Schlingmechanismus in
bie Luncan aefanat.

Man nimmt in ber That an, daß das Thier, muhrend ber Mund gefdicfien ift, die Kehlgegend ausbebene, so das ein partielles ducume neitlebe, in welches die Luft burch die Algenscher einstreiche. Die mit Luft gefülte Kehlgiesche sich eind dann zusammen, und da die Algenscher und der pharynx durch eine Klappe geschlossen wirden, so streich die comptimiter Luft durch den einzigen ihr offenkenwen Wieg, die Luftröbre, in die Lungen. Das Aussthwen geschiebe dann mittelst der, durch die Thatigkeit der Muskeln der Eingeweidehöhle unterstützen Ausmennziehung der Lungen.

Dr. Saro hat in ben Annales des seienees naturelles. Juillet et Août 1842, 2° serie, Vol. XVIII, eine Abhandlung abbrucken lassen, welche bie Respiration ber Fresche, Salamander und Schildkroten gum Gegenstande hat '), und in ber er verschert, daß, seinen gabterichen Bertucken zufolge, die Respiration bei diesen Reptilien auf ahnliche Weise, wie bei ben Wegen, nämtlich burch abwechselnbe

Bufammenziehung und Ausbehnung ber Sohfte ber Lungen, von Statten gebe, und bag bief burch ein besonderes Speftem von Muskeln und knorpeligen Deganen, nicht aber burch einen Schlingmechanismus, bewirft werbe.

Die Wichtigkeit bes Gegenstandes und die abweichenden gootomisch ophischieften Ansichten des Berfassers flößten mir den lebhaften Wunfch ein, mich davon zu überzeugen, ob die von ihm ausgesprochene Meinung gegründet sey oder nicht. Allein bevor ich an die Bruttbeilung des sich auf Experimente gründenden Theils der Arbeit des Dr. haro gehe, glaube ich, an nachstehnde automische Statsaden ergebe, glaube ich, an nachstehnde automische Statsaden er

innern zu muffen.

Die Deffnungen ber Rafenhohlen befigen einen weichen und am vorbern Theile beweglichen Rand, welcher fich gleich einer bautigen Rlappe bintermarts bewegen und bie Deff: nung fogar hermetifch fchließen fann, mas fich nachweifen laft, menn man einen Froich einige Minuten lang in eine fcmache Auflofung von eifenblaufaurem Rali halt; benn wenn man ben Krofch, ber ben Mund gefchloffen balt, berausgiebt, Die Munbrander forgfaltig abtrodnet, ibm bann ben Mund offnet und bie innere Deffnung ber Dafentocher, fomie die Mundhohle, mit einer Auflofung von chlorfaurem Gifen betupft, fo geigt fich feine Spur von blauer Farbung biefer Theile. Man barf nicht etwa glauben, bag bie Bunge ber Riuffigfeit bas Ginbringen in die Mundhoble permebre; benn wenn man einem Frofche bie Bunge ausfcneibet, nachbem man beren Burgel unterbunden bat, um bie Blutung ju perbinbern, und bann ben eben angegebenen Berfuch anftellt, fo erhalt man bas namliche Refultat; und fo ift benn bemiefen, bag bie Rafenlocher felbft eine hermetifche Berichließung bemirten.

Durch biefe Nefluge ift bemnach bargethan, daß biefe flutigen Alappen an ben außeren Deffnungen ber Nasenhöhlen biefe bermetisch schließen können. Bei der schwachen und kurzen Respiration bemerkt man burchaus keine Bewegung an ben Nassenschern; allein wenn die Respiration

<sup>\*)</sup> Bergl. Ro. 559 und 560 (Ro. 9 und 10 bes XXVI. Bbes) b. Bi.

No. 1867. - 767.

ben dußersten Grad von Kraft erreicht, so siebt nam bettellich, wie bit Nafenidere sich erweitern und verengern, Letzere in bem Augenbilder, wo die Kichigegend in die Sobe steigt. Der Austriet der Lust wird jedoch nicht vollständig verblindert; denn wenn man in bemisten Augenbilde eine Flaumsfeber von die Kassindiger häte,

fo wird fie abgeftogen. Die innere Deffnung ber Rafenhohlen ift meit und ihr unbeweglicher Rand ichließt fich nie, felbft wenn bei verfchloffenem Munde bie Bunge fich an ben tnochigen (barten) Gaumen anlegt, indem ber außere Rand der Bunge nicht bis an ben Rand der inneren Dafenhohten reicht, fonbern innerhalb beffelben gwifden bie untere Region bes Mundes und bes os hyoideum gu liegen fommt. Der breite, Enorpelig-hautige Theil Diefes Enochens liegt nach Born ; ber hartere Theil beffelben hintermarts und geht in zwei fnochige Boder aus, welche fich voneinander entfernen, und bie man bie großen Borner des os hyoideum nennen fann. Bmifchen biefen beiben Erhabenheiten ift, mittelft eines fleinen, banbformigen Sautchene, ber Unfang ber Luftmege, bie glottis, angeheftet, und einige ber gu benfelben geberenben Dusteln find an die großen horner bes os hyoideum angefest. Diefer Anochen verbantt feine Bewegungen den mm. mylo-hyoidei, genio-hyoidei, omo-hyoidei, temporo-hyoidei und sterno-hyoidei

Um ben Mechanismus bes beständigen Auf- und Richerbemeg gent des ab peideum und der Bewegungen der im Inneren der Mundbabte entbaltenen Theile tennen zu ternen, schnitt ich bei mehrern lebenden Felichen, mittelst einer Schierer, den vordern Theil des Dertelferes bis in die Nahe der Augen, bei einigen auch zugleich, mittelst eines Duerschnittes, den vordern Theil des Untertiefers wen.

Rach biefen Operationen konnte ich bie mahre Lage ber verichiebenen Theile im Innern bes Muntes, sowie die Thatigkeit eines jeden berfelben bei biefem Mechanismus, deutlich beobachten.

Im Grunde der Mundbolie zigt fic oben die flort gefatter Schliendung im the hick aneinandertigenden Eingerungten, dog der Eingang gur Spiciferdere wollftändig gefchoffen ist. Unter die Er Ettle fisten man eine tilen, tegeschung Erchardnicht, durch deren Mitte sich ein teiner Ednosspott zieht, den das Abser will kritich offen und schlieften. Die fist bie glotie.

3ch babe gefeben, bag bei ber Musbehnung ber Rehlgegenb ober bes Schlundes bas os hyoideum, an welchem bie glottis befestigt ift, fich hinter: und niedermarts bewegt, fo bag auf biefe Beife bie Thorarboble verfurgt und die gunge nach Sinten gedrangt wird. Babrend biefer Buruckziehung bes os hvoideum, von melther bie Musbehnung bes Schlundes abhangt, bleibt bie glottis fort= mabrend gefchloffen. Cobald aber die Buruckziehung aufhort, off: net fich die Stimmrige, Die Buft ftreicht beraus, und eine Flaum: feber wird baburch vormarts bewegt. Die nunmehr offene glottis bewegt fich mit bem os hyoideum auf: und vormarte, und auf biefe Beife wird bie Brufthoble ein Benja meiter und bie gunge verlangert. Bugleich wird tie Dundhohle enger, die Bunge legt fich an ben knochigen (harten) Gaumen an, und bie Buft ftreicht burch bie Ctimmrige ein. Cobald biefes Tempo verüber ift, b. b. fobalb bie frartite Berengerung ber Munbhoble eingetreten ift, fchließt fich die glottis und bas Ginathmen ift vollenbet.

vorwarts und aufwarts bewegt, die Contraction jener Musteln mabrnimmt.

kenten Bereigungskröfte gelähmt worden waren.
Nachdem wir die Abdiskeilstatt der verschiedenen inneren Mundiskeils di der Erweiterung und Berengerung dieser höhele est Lannt daben, wollen wir num die Apassade betrackten, wegen deren Der. Daro the bisher binskrift die Akkanismus des Athemholens der Frösche zu, allgamein geltende Ansicht für durchaus irrig ertlärt. Um seine Schappung zu bereisen, brück sich der, dare

folgendermaßen aus:

Da nach biefem Berfuche, ben ich mehrmals mit bemfelben krefolge wiebergeit babe, ibe größig 6-7- Zag umd dernüber fortlebten, so möchte man ollerdings geneigt finn, dem hen, da er beitupflichten, welcher burchaus talugnet, daß de der Aespiration der Frösche iegend ein Mechanismus thätig fen, der mit dem des Schingense Abentichteit babe. Da ich diesem Segenflund derr gründlich erteitigen wollte, so biet ich es für vurchaus nötig, zu unterfucken, od die kungen sich nach der erwähnten Operation noch in bemfelben Grade ausbehnten, wie vor berfelben, ob also die Nefpiration noch son se tration noch esho so the fraktig own Staten gehe, wie vorter-

Bu biefem 3mede befeitigte ich bei einem lebenstraftigen Frofche einen Theil ber Saut an ber Geite bes thorax hinter bem einen Borberbeine. Rachbem ich auf biefe Beife bie musculofe Wandung der Flante bloggelegt hatte, tonnte ich, bei ber durch: fcheinenden Befchaffenheit biefer Bandung, Die Belumveranberungen, welche die Bunge beim Uthemhoten erleibet, beutlich feben, und ich nahm auf biefe Beife von bem Grabe ber Musbehnung und Bufammengiehung bes Organes bei'm normalen Fortgange bes Ginund Musathmens Renntnig. Dann nahm ich an bemfelben Frofche Die Baro'iche Operation vor, b. h., ich befeitigte die Saut unter bem Unterfiefer, die mm. mylo-hyoidei und genio-glossi und die Schleimhaut bes Munbes, fo bag bie Bunge porfiet. Unter biefen Umftanden zeigten fich bie Bewegungen ber glottis und folglich bes os hyoideum fraftiger und haufiger, wie jemale. Dennoch drang, obwohl die auf: und niedermarts gebenden Bewegungen im bochften Grabe ftattfanden, nur wenig guft in bie gunge ein. Gie wurde nicht mehr in bemfelben Grabe, wie fruber, und nur an ihrem vorbern Enbe mit Buft gefüllt. Da ich auf Diefe BBeife wahrnahm, bag die Inspiration nur unvollftanbig ftattfand, was nach Saro's Behauptung nicht ber Rall fenn follte, fo fublte ich mich verantagt, einige Berfuche anguftellen, um gu erfahren, ob bie Mufmartebewegung ber Reble, b. b. bie Berengerung ber Mund: hoble bagu beitragen murte, bas Ginathmen vollfemmner gu machen.

<sup>\*)</sup> Bergt. De, 559 (Do. 9 bee XXVI. Bbee) b. Bl., G. 130.

Rachbem ich bei einem fraftigen Frofche bie Saut an ben Geiten bee Rorpere befeitigt und ben Buftand ber Lungen bei ben Athmungebewegungen genau beobachtet hatte, gerftorte ich ben Rand ber außern Rafenoffnungen in ber Beife, bag eine permanente Communication gwifchen ber außeren guft und bem Innern ber Munbhohle bewirft murbe. Der Frofch machte nunmehr bie groß: ten Unftrengungen, um bie Mundhoble ju erweitern, ohne bag es ihm gelungen mare, die gungen in irgend einem bebeutenben Grade auszudehnen. Dies gefchah nicht in Folge eines eingetrete: nen hinderniffes, welches ber Buft ben Gintritt aus der Mund: boble in bie Luftwege verschloffen hatte, benn biefe Communication war volltommen frei; fonbern es gefchah, weil die Rafenbobten, gu ber Beit, mo bie Munbhohle verengert murbe, volltommen offen blieben und folglich faft alle Buft aus ber Munbhohle burch bie Dafentocher entwich, fo bag nur ein fleiner Theil berfelben in Die

Bungen gelangte.

Bei biefem Berfuche bietet fich ein ber Mufmertfamteit mur: biger Umftand bar. Der Froid, melder bas Bedurfnis des Uthem: bolens fuhlt, fentt auch bie Mugen bedeutend tief in bem Mugen: blide ein, mo er bie Mundhohle fo ftart, als moglich, verengert. In bie Mugenhoblen gurudgezogen, bilben fie in der Mundhoble eine Bervorragung, fo bag fie gur Berengerung berfelben und gum Eintreiben ber guft in die gungen beitragen. Um die Thatfache, daß eine Urt von Schlingmechanismus bei der Refpiration bes Arofches mitwirft, noch beutlicher gu beweifen, ftellte ich. ohne bie Mundhoble im Geringften ju befchabigen, folgenden Berfuch an. Das Gehororgan communicirt mit biefer boble burch eine weite Boble mit Enchigen Banbungen. Nachbem ich bie Lunge wie fruber fichtbar gemacht, befeitigte ich bei einem fraftigen Frofche bie Membran ber Trommelhoble auf beiben Geiten. 216 ich nun eine Flaumfeber por bas Sorloch hielt, murbe biefelbe in bem Mugenblide, mo fich bie Reble bob, gurudgeftogen. Der Frofch athmete unter biefen Umftanden nicht chne Schwierigfeit und befchleunigte baber bie Bewegungen, burch welche bie Dunthoble abwechfelnb ausgebehnt und jufammengezogen murbe, um auf biefe Beife bie bedeutende Unvollftandigfeit ber Inspiration auszuglei: chen. Die gungen murben nicht nur meniger ausgebehnt, wie frus ber, fondern zeigten fich fogar gufammengefallen und welt, fo baß fie nur febr wenig guft enthielten. Wenn ich alebann bie ber befeitigten Membran ber Erommel entsprechenden Boder mit ben Ringern fcblog, fo fab man, nachbem bie Rachenboble fich ein Daar: mal ausgebehnt und verengert hatte, bie gungen fich ftart ausbehnen, und biefe Unidwellung fanb beutlich in bem Mugenblice ftatt, mo fich bie Reble bob

Die Bichtigleit biefer Thatfachen wird burch ben Sauptverfuch bes orn. Saro nicht gefchmalert, bei welchem er, wie oben gefagt, die Saut unter ber Reble und einige Dusfeln befeitigt batte, fo bag bie Bunge porfiel, und in Folge beffen er, ba ber Frofch nichtsbestoweniger noch mehrere Tage lebte, gefchloffen hatte, bag bie Refpiration ihren Fortgang in normaler Beife habe.

Mis Gegenbeweis lagt fich anführen, bag, menn man einen Froich 24 Stunden unter Baffer getaucht halt, er begbalb boch nicht flirbt, wenn bie Temperatur bes Baffere und ber Buft einige Grabe über bem Rullpuncte ftebt. Bumal wenn fie fich ftete auf bem Rullpuncte halt, bleibt ber icheintobte Frofch febr lange leben. big. 3ch habe auf biefe Beife einen Frofch 5 Zage lang auf bem Boben eines mit Baffer gefüllten Gefages gelaffen; ale ich ihn berausnahm, gab er noch Beichen von Reizbarfeit zu ertennen, und nachbem er einige Ctunben bei einer Temperatur von + 6° in ber Buft verweilt batte, mar er wieber fo lebhaft, wie fruber. Much lebt ber Frofch mit vollstandig gefchloffener glottis mehrere Zage lang fort.

Bon biefem Berfuche ift in meinem Berte uber bas Enmph: foftem ber Reptilien die Rebe gemefen, und ich habe benfelben biefes Sahr mehrmale an bemfelben Frofche wiederholt, bem ich bie glottis verfchloß, und ber in meiner Stube bei einer Temperatur pon 7 - 8° einundzwanzig Tage lebte. Diefer Berfuch, bei meldem Die glottis verfchloffen wird, fann als ein fehr beweifender Beleg gu ber Unficht gelten, bag bei'm Uthemholen eine Urt von Schling: mechanismus thatig ift. Dan offnet einem Frofde ben Dund und verschließt bie glottis mittelft zweier Raben, bie man mit einer Dabel einheftet, worauf man, um feiner Gache gang gewiß gu fenn,

noch eine Ligatur um bie glottis legt.

Wenn man ben Frofch lostagt, fo fangt er fogleich die Reble mit Macht gu erheben und gu fenten an, indem er bie Mugen tief in bie Mugenhobten guruckzieht und bie Rafentocher weit offnet. Beobachtet man ihn nach einigen Stunden, fo erfcheint er gewohnlich in ber glantengegend fehr voll, fo bag man meinen follte, Die Bungen fenen ftart ausgedehnt; allein dieß ift nicht der Fall. Durch die wie: berholten angestrengten Musbehnungen und Bufammengiehungen ber Mundhoble ift die Luft vielmehr in ben Darmcanal und burch bie: fen in die Barnblafe getrieben worben, und biefe Drgane find auf: geblaht. Es ift, in ber That, flar, bag, ba bie bei biefen Un: ftrengungen gum Uthmen im Munde comprimirte Buft bei'm Erbes ben ber Reble nicht in bie gungen eindringen tann, Diefelbe, menn= gleich ein Theil berfetben burch bie Rafentocher entweicht, ben Cpbincs ter ber Speiferobre offnen und in ben Rahrungsichlauch einftreichen muß. Diervon fann man fich leicht überzeugen, wenn man bas abdomen bes Frofches offnet und beobachtet, wie die Buft jebes: mal, wenn die Mundhohle fich verengert, in den Rahrungeichlauch eintritt; und wenn man in bem von Buft ausgedebnten Dagen eine Deffnung angebracht bat, fo bag bie Buft berausgefahren ift, fo fieht man, fo oft bie Reble fich erhebt ober bie Mundhoble fich vertleinert, Buftblafen aus ber Deffnung tommen.

Bas die Expiration betrifft, fo wird biefelbe burch bie Con= traction bes gungengewebes und burch bie Thatigfeit ber mm, sternohyoidei bemirtt, aber nicht fowohl, mie fr. Saro meint, befmes gen, weil biefe Dusteln fich vom hintern Theile bes sternum bis gu ber Birbelfaule bingieben und gur Berengerung bes thorax . fos wie gur Bufammenbrudung ber Lungen, beitragen, fontern vielmehr, meil fie bas os hyoideum und bie glottis binter : und niebermarts gieben und auf diese Beife Die Boble, in welcher fich die gungen befinden, verengern. 3ch bemertte, in ber That, bag biefe Dusteln in ihrem Berlaufe nirgende mit ben gungen in birecte Begiebung treten, indem fie bom os hyoideum jum sternum unter ben ftarten Gefagen und ben gappen ber Beber binftreichen; und bie Gentung bes hinteren Theiles bes sternum, welche ich ubrigens bei ber Expiration nie mahrgenommen habe, tonnte, felbft wenn fie ftattfande, nie bedeutend und immer nur indirect einwirken, ba bie Bungen eine hohe Lage ju ben Griten ber Mebiantinie baben.

Um mich bavon ju überzeugen, bag biefe Dusteln bei ber Er= piration nur wenig einwirten, burchfchnitt ich bei einem fraftigen Frofche bie Rehlhaut, jog bierauf bas vorbere Ende bes sternum porfichtig in die Bobe und burchfcmitt bann beibe mm. sterno-hvoidei nach ber Quere. Das Musathmen hatte bemungrachtet feinen unge-

ftorten Fortgang.

Meine Berfuche mit bem Baffer = und Canbfalamanber batten, im Bangen genommen, gang abnliche Refultate, wie bie mit Fro: fchen angestellten, fo bag ich berfelben nicht naber gebente, um nicht in Bieberholungen gu verfallen. Dur will ich bemerten, bag ich orn paro nicht barin beipflichten tann, bag bie Ratur bei ben Salamanbern und Eritonen ben Dlustel bes Musathmens, nam= lich ben sterno-hyoideus, beghalb fo lang eingerichtet habe, meil Die gange ber gungen biefer Reptilien erfobert hatte, bag biefer gur Entleerung ber Lungen bestimmte Dustel noch tiefer, ale biefelben, angefest fen.

Diefer Grund ber Berlangerung ber Musteln bat mehr ben Schein, als die Bahrheit fur fich, ba biefe Dusteln eine folche Lage haben, daß fie bei ihrer Contraction nicht birect auf bie Bun= gen einwirten tonnen, und weil, felbft bei'm Frofche, bie gungen giemlich haufig bis in die regio pubis reichen, mabrend bie mm. sterno-hyoidei nicht uber bie bintere Portion bes sternum binque: geben, welche von dem in die regio pubis hineinreichenden Enbe ber gungen um einen vollen Boll abftebt.

3ch bin überzeugt, bag bie Berlangerung jener Musteln bei'm Galamander einen anderen 3med hat. Diefelben muffen nothmen= big bis jum os pubis reichen, weil fie nirgende anbers angeheftet werden konnen, indem bei diefen Reptilien, wie bei ben Tritonen, tein achtes sternum, wie die Frofche es befigen, fonbern nur zwei von ben Schultern ausgebenbe und nach ber Dedianlinie gu breiter werbende, fich locker aneinanderfigende fautige, inorpulige Bander vorbanden find. Auf biefe Beife plant fich jobe Bewegung der Vorberbeine auf diese Erernaldander fort, und die fragiliden Mustein hatten an biefen teine festen Erühpungte gefunden, daher sie an das so publis angehefter werden migken.

Dies ift noch nicht Alles, sondern der Thatigteit derfelben mußte noch durch einen anderen Imfland zu Schliege gedommen. ben, ndmitch durch bei, dos sie nach giber gangen Ednge frei sind. Sie ftreichen nämlich in einer in der Dick der Buuchpandbungen fleachen Schiebe bin, so das sie dei fere zu glummenzielbung das

os hyoideum hinter: und niebermarte gichen tonnen.

Die anatemiffen und physiologifchen Betrachtungen, welcht Dr. haro anfeltt, um ben wahren Mechanismus bes Athemholens bei ber Schilderote barguthun, find ungemein belebrend und berichtigen einen Jertbum, in welchen bie ausgezeichnetsten Jooloogen verfallen find. Um biefe so wichtige Ansicht zu bestätigen, flettle

ich folgenben enticheibenben Berfuch an.

Bei einer Meerschildfrote, welche ben Ropf nie in bas Rno: dengehaufe gurudgieht, legte ich ben vorberen Theil ber Luftrobre und bann bie glottis mittelft eines Ginfchnittes in bie baut bloß, ohne Befage irgend einer Urt ju verlegen. Ich jog ein Banbchen unter berfelben burch, fcmitt bann burch einige Rnorpelringe und führte eine fleine Detallrobre ein, welche ich mittelft bes Band: chens perichtof. Das Thier batte nicht im Gerinaften gelitten und bas Uthembolen ging in ber normalen Beife von Statten. Um mir vollftanbige Bewißheit baruber ju verschaffen, mas im Mugenblide ber Inspiration und Erpiration gefchehe, brachte ich an ber Deffnung bes Robrchens eine Flaumfeber an, welche bas Ginund Musftreichen ber Buft anzeigte. Durch die fraftige Ungichung und Abstogung bes Rabnchens ber Reber übergeugte ich mich volls tommen, bag bas Uthemholen feinen normalen Fortgang hatte. Muf biefe Beife lag es auf ber Sand, bag bei ber Schilbfrote biefe Aunetion in berfelben Beife, wie bei Thieren, Die mit bemeg: lichen Rippen und gur Erweiterung und Berengerung bes thorax bestimmten Dusteln verfeben finb, und nicht vermittelft einer Urt von Schlingmechanismus fattbat. Denn obwohl bie Detallrohre burchaus nicht mit bem Munde communicirte, fo athmete bas Thier boch volltommen. Borguglich lag mir aber baran, bie von Dr. Baro ermabnte Thatfache ju beftatigen, bag bie Schitberbten, gleich ben Bogeln, einer boppelten Refpiration theilhaftig find, inbem bie Buft aus ben gungen in Buftbebalter ftreiche, von benen einer bei ber Schilbfrote, mit welcher Dr. Saro erperimentirte, ein volles Drittel ber inneren Boble einnahm \*).

(Schluß folgt.)

#### Miscellen.

Ueber eine neue Kraftaußerung für Lecomotiven mach bab Memorial de Nouen folgendes Schreiben aus Philadei- pija detannt: "Billiam Grans bat ein Problem gelöft, weich ein unge gagenwärtiges Elfendahn: und Dampfboord-princip über den Houfen werfen würde. Mittels einer ungehuren Compression ist ein grungen, bie antenjedusfigte deut tropfpen füsstig umachen; und dann sied wenige Tropfen von einer chemischen dem fammenseung dingusselb binrechiend, mu zu bereiten, daß sie

ibr urfprungliches Bolum mit einer pollia munberbaren elaftifchen Gewalt wieber annimmt. Gin Experiment in einem großen Daag= ftabe hat fo eben ftattgehabt. Gin Bug von gwangig belabenen Bagen murbe in meniger ale funfviertel Stunden eine Entfernung von fechgig englischen Deilen geführt, - indem bie gange Bemes gungetraft in fluffiger Buft in einem Befage bon gwei und einer halben Gallone enthalten ift, in welche, von Tropfen gu Tropfen und von Minute gu Minute, Die fragliche chemifche Composition hineinfiel. Schon find reichliche Gubscriptionen gemacht, und eine Gefellichaft bildet fich. Der Erfinder ertiart, bag ein regelmäßiges Patetfciff bie Heberfahrt von Philadelphia nach havre in acht Tagen machen tonne, indem fie eine Tonne feiner fluffigen Buft fubre. Gine Dampfmafchine von feche Pferbetraft tann biefe Quantitat in acht Stunden liefern." - 216 Dampfer folder uberfanguinifchen Soffnungen moge auch folgende Bemertung aus bem Journal des debats hier Plag finden: "Diefer Bericht uber die Fluffigmachung von atmofpharischer Luft aus einem Privatichreis ben, beffen Quelle nur unbestimmt angedeutet ift, fcheint authens tifcher Beftatigung burch americanifche Journale ju bedurfen und jebenfalls mehr umftanblicher Details. - Richt bag bie Thatfache theoretifch unmöglich mare: alle befannten Erperimente uber Die Compreffion ber Buft fcheinen die Babricheintichfeit ibrer Gtuffige machung festzustellen. Aber man tann nicht umbin, fich ju fragen, unter welcher Intensitat von Rraft fie hervorgebracht morben, ob bas Mgens eine Dampfmafchine ober irgend eine andere Treib: fraft? Roblenfaure ift fluffig gemacht worben unter bem Drucke bon breißig Utmofpharen, fie ift in ber form bon Gis folibificirt unter bem Druce von viergig Atmospharen. Aber bies Gas ift bichter und ichmerer, feine conftituirenden Atome find bichter und folglich von leichterer Conbenfation. In England und in Frant: reich find fcon Schluffe erlaubende Experimente gemacht uber bie Möglichteit, Gifenbahnjuge burch bie Erpansionetraft von compris mirter Buft fortgutreiben; - ber Ginmurf und Die Schwierigteit beftebt in der Rothmendiafeit. Dampfe ober andere Dafdinen in wieberholten Entfernungen bergurichten, um mit comprimirter ober fluffig gematter Buft bie Recipienten ju fullen, die beftimmt find, auf die Bocomotive an die Stelle ber Dampfentinder gebracht gu werben. Diefe Roften und Schwierigfeiten haben biejest die Uns wendung bes Softems mit comprimirter guft noch ganglich verbinbert. Es ift febr ju munichen, bag bas fragliche Problem in Umerica gelofet fenn moge; aber man muß vollere und ficherere Gingelnheiten beligen, ebe bie fcientififche ober Manufactur: Belt magen barf, barauf ju fußen. Bas noch auffallender ift, ale bie Rtuffigmachung felbft, ift bie Berficherung, bag biefe guft in einem Raffe, wie jede andere Rluffigteit, enthalten fen, ba wir boch miffen, baß fie in biefem Buftanbe nur in Recipienten von außerorbentli: cher Biberftanbetraft erhalten werben fann. Die Befer erinnern fich bes Ungludefalles in ber école de pharmacie ju Paris, bei Gelegenheit ber Fluffigmachung ber Roblenfaure. Gin metallifder Cylinder von großer Dide, welcher breis ober viermal vorher fcon bemfelben Experimente miderftanben hatte, explodirte ploglich boch, to bag einer der Operatoren getobtet und mehrere ber Umftebenben permundet wurden. Run hat atmofpbarifche Buft gar noch eine weit mehr elaftifchen Biberftand leiftende Rraft, ale Roblenfaure. Much ift bie Rothmenbigfeit bis Eropfens eines nameniofen Ugene nicht begreiftich, um ber Buft ihre ausbehnenbe Wirfung wieber gu verfchaffen, weil zu biefem 3med ichon binreichen murbe, ein Bentil au offnen, wenn man nicht barauf ausgeben wollte, bie Buft gu bem Buftanbe einer permanenten Fluffigfeit zu reduciren - und bas wird tein Raturforfcher glauben, bis er es gefeben bat.

Ueber ein neues Aenteverfahren hat ber Inganiem Zrop ber Afabemie der Bissinfindfaten, in been Gigung am 11. August, Folgendes mitgetbeilt. Es werben babei die Arben von wer ber betreben balme abgefchnitten. Es geschiebt bis mittelft eines hade mitgetbeilt met Beracht filten mittelft beren der Sach, in welchen bis Aberen fallen, oben offen gehalten wied. Nach bem Abschnitten ber Achern were niete in eine zu 400 bis 500 Centiger, gebriet Ereckenftube gebracht. Nach 20 Minuten sind bis Aibten trecken, und werben burch neue erlegt, wöhrend man beständig in Schmaussfeuer uns

<sup>\*)</sup> Bergl. Ro. 560. (Ro. 10. t. XXVI. Bbs.) G. 147. b. Bt.

terhalt. Gr. Arroy beftauptet, das, wenngleich bas Schneiber metr Beit in Unipruch nehmt, als sonft, doch daugen im Bergleich weit in Unipruch nehmt, als sonft, doch daugen im Bergleich weit man olle in Betreff ist. Einste mit der bei gewonnen werde, weit man olle in Betreff ist, Einste mit der eine Bergericht geste ber Garben nöttige git und Atheit erspare. Ein geste Bortheil ist, bos man bas Aubendefin der Setratiers nicht zu ber fürchten hat, und baß man das Eirob ungequetigt erhält. Erre ner befauptet hr. Arroy, daß das so behandtie Gertraier von dem Konmourme verschant biede, und baß das das demfelben gewonnen Mehr mit fehrer ausfalle.

In Begiehung auf Bevolterung ber Bereinigten Statet nu von Vervamerica fuhrt he. Enell an, bag bie Bolfegagingen feit bem Jahre 1800 feir forglatig gemacht find, und bag bas Berhälting bes Jumachfie ber Berölterung 35. Prec. für die erfte gehnigteng priobe betragen, und bag fie in ben legten bis auf 32 Proc. abgenommen hat. Aus biefen Daten folgert Poef. Zuter, bag bie Berobletung im Sahre 1850 in runs ben Jablen bis auf 22 Millionen steigen werbe ze.; und 1900 auf 80 Millionen.

### heilkunde.

Bericht über die neueflen Untersuchungen im Gebiete ber physiologischen und pathologischen

Chemie und Mifroffopie.

Bon Dr. George G. Dan.

Bom Blute.

Unterficiende Charaftere des arteriellen und venfen Bittes. And De Simon's Einteriampen enthitt bas Arterienblut weniger fest Rückftande, weniger Fett, Eiweis, Handling Ertaristoff und Saige, als das Benerdut, sowie auch eine Buttbreprichen des erfteren woniger Fabrichffe, ist die bes tepteren, darbieten. Eintlen wie biefe Refutate mit benen anderer Phylifologan (Denis, Bering, Eccanu te.) justamen, io ergiebt fich, daß bei einem und bemieben Abiere bestimmte Unterficies wichen merteilten und venfelm Abiere beitimmte Unterficies conflant sind, und nach bem Gesundhriffenhabet, der Beschaffenheit der Russung u. f. v. variften.

Pfortaberblut und Arterienblut. — Das Blut ber Pfortaber ift bunfter, als das gendhnicht Steneblut, es gerinnt langfam, und bas Coaquium nimmt eine gelatindse Beschaffenheit an und bricht leicht. Im Beredlinffer gum Arterienblute, bat bas Pfortaberblut vonsiger Jackerfoff, mich ziett, Ertzeitofter und Salte, sowie auch eine größere Quantität von Jabochfoff im Berbätniffe zum Globulin, als das letetre.

Biut ber v. hepatica und ber v. portae. — Das ettre ift reider an feftem grödfand, dagen ämmer an Agfertoff, gett, Sidudin und Färbeftoff, auch ist die bemfelden das Berchitstein bei Schaften auch bei der Abbende auch bei der Große der Große auch der der Große der G

Blut ber Nierenvene und Aortenblut. — Simon fennte feinen galerfest im Rierenvenstulte entocken; einer Anathelm find außer biefem auch in Bezug auf die Quantität bes Globulins giemlich unvollständig. Unter dem Mitrostepe flossen is Blutdvergeden in dem unvermischen Blute der v. venalis in kiem Zasieln und amerphe Gruppen zusammen. Nach dem Judge einer Aufblung von Achfalz gieten fich eine gebes Menge

fleiner und mittelgroßer Rorperchen, jeboch nicht fo gablreich, wie im Blute ber Lebervene.

Abfolute Bu fammenfegung bes gefunden Benenflutes beim Menfchen. — Boch eim en's und Raife's
Analpin anthät baffelde 205 felte Beftandbielte, O.22 felterchein
und eine ungesche gicktiene des Eines feit, is Bultdrereten uberbeigen an Menag dei Weitem de Givet je Weiterseten betebeigen der Meilen der Better bei Butdrereten ungefehdand, Raife und Enderet in analgitet worden, und der gedand, Raife und Enderet auch eines der beiter weift deutlich nach daß eine Erter Berbernung des festen Richt flandes des Blutes erdaltene Alche weber Gardonate noch freie Altaiten, sondern eine berechtliche Wenge tribalischen Ratropphes bals enthätt, von welchem die Altaisern des Blutes berührt. Rach Endert in's Unterfuchungen mölfen de Lactate aus der

Blut in verschiebenen Rrantheiten. — Folgende Tabelle giebt eine Uebersicht ber Schwantungen ber Bestanbtheile bes Blutes bei verschiedenen franthaften Buftanden.

Blut bei Hyperinosis. - Ueberschuß an Fibrin, Abnahme ber Bluttorperchen, Bunahme bes Fettes, Berminberung bes feften Rudftanbes; bas Blut gerinnt langfamer, als im gefunden Buftanbe; bas Coagulum von mittlerer Grofe, Geftalt und Confifteng , fast immer von einer rothlich:gelben Saut bededt, erzeugt burch bas Riederfinten ber Bluttorperchen por bem Gintritte bes Gerinnens. Diefe Saut ift feft, gabe und bangt feft mit bem Coagulum gu'ammen, sie ift eine Berbinbung von 2 Proteinoryben C 40 H 31 N 5 0 14 und C 40 H 31 N 5 0 15 und enthatt mahricheinlich fein achtes Fibrin. Diefe beiben Drybe find immer im Blute vorhanden, aber bei entgundlichen Buftanden in großerer Quantitat. Bei'm Schlagen bes Blutes icheibet fich ber Kaferftoff in bidere und folibere Maffen, ale bei gewohnlichem Blute, und nach ber Entfernung beffelben finten die Bluttorperchen rafch und nehmen faft ben 4ten Theil ber gangen Fluffigfeit ein, mahrenb fie bei gefundem Blute febr unvollftanbig ober gar nicht nieber-finfen. Die Temperatur bes Blutes ift bober, als gewohnlich. Das Difroftop hat noch feine conftanten Gigenthumlichfeiten nach: gewiesen. Berf. giebt bier Unatyfen bes Blutes bei Metrophlebi-tis puerperalis, Bronchitis, Pneumonia, Pn. biliosa, Peritonitis, Metroperitonitis, Rheumatismus acutus und Phthisis nach Gie mon, Beller, Scherer und Bust.

Blut bei Hypinosis. - Quantitat bes Kaferftoffes oft geringer, ale gewöhnlich, ober wenn biefelbe bie normale ift ober über Diefelbe hinausgeht, fo nehmen bie Bluttorperchen in einem entsprechenden Berhaltnis ab; bie Blutforperchen und bie feften Difchungebeftanbtheile jufammengenommen geben oft über bas normale Berhaltniß binaus. Der Bluttlumpen ift groß, weich und von einer fast schwarzrothen Farbe, zuweilen bilbet fich gar tein Bluttlumpen; Die gelbliche Saut zeigt fich felten, und ftete mes nig entwickelt. Rranthafte Formen, bei benen bas Blut obige Befchaffenheit geigt, find Enphus, Grantheme, Bechfelfieber, birn: blutungen und Purpura haemorrhagica. Unalpfen von Undral und Gavarret, bei Purpura von Routier.

Blut bei Spanaemia. - Quantitat bes Kaferftoffes und ber Blutforperchen vermindert, Rudftand des Gerum normal ober vermindert, Baffer vermehrt. Geringe fpecififche Schwere bes Blutes, Gerinnung unvollstanbig ober gar nicht eintretend. Diefe Form des Blutes findet fich bei Unamie, Geropheln, Chlorofis, Faulfiebern u. f. w., auch in Folge unpaffenber Rahrungemittel, fcblechter Bentilation. Unalpfe bon Gimon und Berberger.

Blut bei Heterochymensis. Uraemia. - In ber Brightichen Rrantheit findet fich ftete eine nachweisbare Quanti= tat Barnftoff im Blute. Unalpfen bes Blutes bei biefer Rrant: beit haben Chriftifon (1839), Unbrat und Gavarret (Ann. d, Chim, et Phys. t. 75) und Gimon (Unthropochemie) gegeben. In allen biefen gallen enthielten bie Bluttorperchen einen Ueberfcuß an Samatin, variirend von 8-9% (im Normalguftanbe 5-7%), ber Urin enthielt ftete Eiweiß. Rach Sunefeld bieten bie Blutforperchen in ber genannten Rrantheit zuweilen ein gang eigenthumliches Musfeben bar, als wenn fie mit fleinen perlartigen Musmuchfen befett maren. Bgl. auch ben Muffag von Dr. (B. D. Rees in Guy's Hosp. Rep. Apr. 1843. Sarnftoff findet fich ferner im Blute bei Cholera (Rainn, D' Chaugneffn, Mar: chanb, Gimon und Beller), bei gemiffen Rieberformen (cf. Taylor on the presence of urea in the blood in a peculiar form of fever: Med. Gaz. 1844) und bei Gicht (E' beritier). Bei bem Blute ber Cholerafranten fand fich bie Quantitat bes Faferftoffes permindert, des Fettes etwas vermehrt, fowie auch bie Menge ber firen Salge, namentlich ber Chloribe. Unter bem Dieroftope erfchienen bie Bluttorperchen an ben Ranbern gerriffen, auch zeigten fich gablreiche an der Oberflache mehr ober weniger unregelmäßige gettblaschen.

Melitaemia. - Buder murbe im Blute Diabetifcher von Bence Jones, Perch und Simon entbedt. Der Begtere

giebt folgenbe 3 Mnginfen:

					(1)	(2)	(3)
Baffer				٠	794,663	789,490	802,000
Tefte Beftanb	thei	le.			205,337	210,510	198,000
		,			2,432		2,030
Fett		٠		٠	2.010	3,640	2,250
Eiweiß		٠			114.570		97,450
Globulin .				٠	66,300		74,350
Hamatin .		٠			5,425		3,700
Bucter				٠			Gine Spur.
Extractivftoffe	u.	. (	Sal;	6	9,070	14,900	12,680.

(1) 2 Stunden nach einer ftarfen Dablgeit, (2) und (3) por ber

Dablgeit entnommen. 2gl. auch Dr. Percy über Diabetes: Med. Gaz, Vol. 11, 1842-3.

Cholaemia. -- In einem febr intenfinen Ralle von Icterus fand Simon im Blute: BBaffer 770,00; fefte Beftanbtheile 230,00; Fibrin 1 50; Fett 2,64; Mibumen 126,50; Globulin 72,60; Samatin 4,34; Samaphain mit Biliphain 2,64; Ertractivftoffe und Salze mit Biliphain 16,50. Das Gerum hatte eine faft blutrothe Farbe, beim Erhigen berfelben mit Salpeterfaure bilbete fich ein weißlichegelbes Coagulum (Gimeiß), welches nach und nach grasgrun, blau, blagroth und endlich gelb murbe.

Piaraemia. Freies Fett im Blute, ftete ein Beichen un= volltommener Ganguification, fanden Marcet bei Diabetes, Trail bei Hepatitis, Banarelli bei Pneumonia, Chriftifon bei Hydrops, Donné bei Bicht und Seller bei Peritonitis. Bgl. auch

Urchiv fur Chemie, G. 6.

Haematozoa. In bem erpectorirten Blute zweier Phthififer entbectte Delle Chiaje bas Polystoma sanguiculum; Dr. Goodfels Low fand eine ungeheure Menge von Thierchen in bem Blute eines Fieberfranten, weldje 1/3000-1/3000" lang waren und 1/40000-1/20000 im Durchmeffer hatten. Gruby und Delafond ermabnen eines eigenthumlichen Thierchens, meldes im Blute ber Sunde vortommt.

Untersuchungen uber bas Blut ber Sausthiere im gefunden und franten Buftande haben Undral, Delafond und Raffe angeftellt.

Bom Sarn.

Rormaler barn. Rach Liebig tommen im Barne nur gwei organifche Gauren, Barnfaure und Sippurfaure, bagegen feine Mildfaure vor. Diefe Gauren tofen fich febr leicht in mit phosphorfaurem Ratron verfettem Baffer auf, tie fruber attalifche Bluffigfeit wird fauer, und es bilben fich ein Ratron : Urat und Sippurat und ein faures Ratron: Phosphat. Der barn wird aber auch burch bie Schmefelfaure fauer, welche aus bem Schmefel ber Beftandtheile bes Blutes burch ben bei'm Uthmungsprozeffe abforbirten Sauerftoff gebilbet wirb und im Sarne unter ber Form von Sulfaten vortommt. Die mit ber Schwefelfaure combinirte alfalifche Bafis wird von ben loslichen alfalifden Phosphaten bergegeben, welche in Folge biefes theilmeifen Berluftes ber Bafis in faure Galge umgewandelt werben. Die faure, neutrale ober altatifche Reaction bes barns bangt von ber Befchaffenheit ber Rah: rungemittel und ben vermittelft berfelben in ben Organismus ein= gebrachten alfalifchen Bafen ab. Being hat furglich eine neue Caure im harn entbedt, welche gleich ber Dilchfaure nur febr fparlich lostiche Galge mit Binfornt bilbet, bagegen von berfelben, außer Underem, vornehmlich barin abweicht, bag fie prismatifche Rry= ftalle bilbet und Stickftoff enthalt. Mus 50 Pfb. Sarn erhielt D. nur etwa 8 Gran diefer Gaure (cf. Poggenborf's Unnalen 62, p. 602). Sippurfaure findet fich in großer Quantitat im Sarne Diabetifcher, fowie auch bei gemiffen franthaften Buftanben (Boucharbat) und nach bert Darreichung von Bimmt: ober Bengoefaure. Rach Bence Jones tommt im Barne nur ein Ummonium: Urat vor, welches aus 1 Th. Barnfaure und 1 Th. Ammoniumornd befteht, ftete in Rabeln frostallifirt, aufgelof't und mit etwas Chlornatrium verfest, cin amorphes Gediment bilbet, und, mit Baffer in dem Berhattniffe von 259 : 1000 vermifcht, an Coslichfeit in bem Berhaltniffe von 1000 : 450 ober mehr ale bas Doppelte gunimmt.

Butammentehung had narmalan harne Wat has Martin and Will

Salammentebring	ore norman	т фитнь, жасц	oen anainjen	i von Simoi	n, weecquer	ei uno wa	1)+
(S)			(3)1010,0	(S)1008	(S) 100±	1(28) 617,01	(D)1022,5
Baffer	963,20	956,00	972,600	981,000	957,600	971,935	961,00
Refter Rudftanb	36,80	44.00	27,400				
Darnstoff	12.46	14,578	8,402				
Sarnfaure	0.52	0.710	0/100	7,300	10,410	0.389	0,61
Mitchelertract und Milchfaure	5,10\	4,800)				0,505	0,02
Spiritus: Extract	2,60	5,500 12,94					
Mafferertract und Schleim .	1,00 10,14	2,550	13.964	8,618	19,140	8,647	12,07
2(mmoniumlactat	1,03	2,550)	13,304	0,010	19,140	0,04/	12,07
Ammoniumchlorib	0,41						
Chlornatrium		~ 000					
	5,20)	7,280					
Ralifulfat	3,00	3,508	2,790		5 000		
Natronphosphat	2,41 11,19	2,330 \13,77	1.250		2,750	6,919	9,72
Rall: und Magnestaphosphat	0,58	0,654	0,264	0,264	0,657		
Silicium	Spur)	Spur)					

Ginflus ber Diat auf ben Urin. Mus ten von Beh. mann an fich felbit angestellten Berfuchen geht hervor, bag anis malifche Roft die feften Beftandtheile bes Urins vermehrt, veges tabilifche Gubftangen bagegen, namentlich die ftidftofflofen, biefelben vermindern. Der Gehalt bes Barns an Stichfteff hangt gleichfalls von ber Dahrung ab, indem wir finden, baß eine ftart ftidftoffige Roft die Quantitat bes harnfteffe um ein Bedeutendes erhobt. Der fefte Ruditand enthalt bei gemifchter Roft 802, bei rein ani: malifcher Roft 59%, bei vegetabilifcher 39% und bei fildftofftefer Roft 31% harnftoff. Die Quantitat ber harnfaure fcheint weniger von der Rahrung abzuhangen. Mus einer Bergleichung bes im Urin und in der Dabrung enthaltenen Stidfteffe geht hervor, bag bie Rieren die einzigen Canate find, burch melde ber Dragnismus fich auf Ginmal von einem Ueberichug an Stictftoff befreien tann, und baß die im Ueberichuß in ten Darmeanat eingeführten Proteinverbindungen in einem genugenden Grade abforbirt werden, um Galle und barn gu bilben, und nicht unverandert ben Organismus verlaffen. - Dad ben von Gegalas uber ben Ginflug von Berlegungen bes Ructenmarts auf Die Barnfecretion angeftellten Berfuchen wird biefelbe bei Unterhaltung bes Uthmens burch bie Berftorung jedweden Theiles der medulla spinalis burchaus nicht

Garn in Krantheiten. Pericarditis, 2 Unalyfen von Simon auf der Sche der Krantheit nach ftarter Untiphlogofe; fpre. Gew. 1018.

											(1)	(2)
Baffer .			٠				٠				937,50	960,10
Refte Befta	ndt	heil	e							٠	62,50	39,90
Darnftoff .											29,30	17,50
Sarnfaure .											1,50	0,99
Ertractivito											22,70\	15,00
Erdige Pho	sp!	bate									0,55	1
Schwefelfat	res	36	atr	on							4,89 7,50	3,65
Phosphorfa	ure	8 8	cali								0,56	(
Chlornatriu	m	und	fo	hle	nfa	ure	3 5	Rali			1,40)	)
In 10	0 2	Thei	len	fei	ten	R	úce	ftan	des	111	nd enthalten	

fich Schwefetwafferfoffiges im Urins berfeite entheitet Auffre und ichwestewassericht und 152,00; feite Bestautbrite 43,00; Darnliver 12,21; freie Darnliver teine Spurz Geeiment won barnlauten Wetten 1,80; dertractfeibest mit falglauten und tehfenduren Ammeniat 27,40; sies Gaige 6,61; Albeimen Spuren.

Pleuropueumonia. In intem Halle om Simon wurde ber bunte und entriede Jan pleigtid flet und andrafarbig und lar gette bei'm Erfalten ein meißte frohallinische Gebinnet von reiner pheshorierurer Zimmoniale Anaersta ohne Beimisspung Zore sitterte Garn war leicht altalisch, wurde durch gibte nicht afsiecht, aber durch die Singussigung einer Gauer weißtich gertübtz fige. Gwo. 1922. Es enthiete: Walfer St. 10.1 feste Känntheile 48,50, parnsten Lumoniale Vielen 14,80 Ertractivsteffe 15,500 pheshorialerur Lummoniale Viagness und von der fire Garge 10,200.

patidi, von faurer Rantien und tief braunrother gate, tagerte ein reichtiches rethes Schiment von harrfauren Amerikans dannehmen und harnfaure ab und enthielt Biliphin und etwas Eineig. Analyse

Baffer										939,70	
Tefte 2										60,50	
Barnit.								٠		22,50	
Sarnfa	arn			٠				۰		1,70	
Mitchel										9,70	
Baffer										6,80	
Erdige	300	oéph	ate					٠		0,81	
Schwef										5,30	
Phosph										3,13	
Chlorn	atrii	um i	und	£C	hlei	nſ.	200	itr.	on	9,50	

Peritonitis puerperalis. Simon: Sarn fauer, ets wert frube, in bemfelben unter bem Mitroftope Schleimtörperchen, Fragmente von Epithelium und zahlreiche aneinander liegende langitich getten. Der harn entbiett:

Baffe						٠	٠		951,80
Tefte	Befti	andi	thei	ile		٠			48,20
parn									20,10
parn				+		٠			0,83
Ertro					٠				16,36
Fire		e			٠			٠	9,20

Typhus. Im erften Stadium ber Barn gewöhnlich buntelgefarbt, bid und jauer, beim Gintreten bes Torpore vertiert ber

parn feine Saure, wird neutral und felbft altalifch.

Aus 10 von Simon angestellten Analysie eigiett fich, bas af preis. Gemicht bes Jaren abnimmt, bie Darnstauer gunimmt und die siene Salge betrachtlich vernindert werden. Andere Anar logier von Scherer. Nach Scholiein ist der Jaren im erflusten Gradium der Arantheit bunktelgefabrt und fart sauer, spatre wird er neutral, bann altalisch und endlich beim herannaben der Reconsisterna wirder jauer

| Specif. Gravicht | 1010 | 1009 | 1012 | 1010 | 1009 | 1012 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 10

Cholora spora diea. Inalpfen von Simon und Deller: Darn haftig, gewöhnlich binetigtel, fauter, pietie. Gewicht 1011 bis 18, Abaffe 975,94 felter Rückfand 21,1; Harnfoff 7,1—10,50 Mit fortigreitender Besserung wird der Utin tiligie und endleig andmild. Roblensture in großen Minge vorhanden, zuwellen delm Erfalten ein leichtes Seliment von Schleim und sehr fein verthelle ten erbigen Phosphaten.

Rheumatismus, Sarn, nach heller, febr reich an feften Bestanbtheilen in Belge bis Utberfchuffe an wasseligem Ertract und Salmiat, Farbe bunkelgelb, fauer und flar, nach 24 Stunden ein Sehiment von harnsaurem Ammonium absagene. Sprc. Genicht 1028,9; BBaffer 928,69; feite Beftanbtheile 71,32; Barnftoff 18,65; Barnfaure 0,86; Extractivftoff mit viel Galmiat 37.61; fire Galge 14,20. 3m acuten und chronifchen Rheumatismus tommen oft ot: taebrifche Rrnftalle von oralfaurem Ratte im Urine vor.

Rhachitis	Unalnje	von Simo	n:	
	(1)	(2)	(3)	(4)
	78,40	968,50	964,90	962,80
Refte Beftanbtheite	21,60	31,60	35,10	37,20
Sarnftoff	3,58	6,70	6,17	7,36
parnfaure . unbef	timmt	0,26	0,35	0,26
Fire Galge	3,50	8,60	14,71	16,17
Natron phosphoricum	2,82	4,01	4,27	3,74
Ratifulfat	1 90	1,80	1,31	1,80
Erbige Phosphate .	0,48	0.52	0,58	

Mus diefer Unalofe ergiebt fich vornehmlich die Bunahme ber

firen Galge, namentlich ber Phosphate.

Phthisis pulmonalis. Sarn nach ben Stadien ber Rrant: beit verfchieben. Unalpfe von Gimon bei einem Manne von 30 Sahren im stad. colliquativum: Barn braun und trube, ftart fauer, Gebiment von harnfaurem Ummoniat, fpec. Bew. 1026,6 BBaffer 935,92; fefte Beftandth. 64,08; harnftoff 23,90; barnfaure 2,40; fire Galge 10,85.

Diabetes mellitus. Untersuchungen von Behmann, Simon, Reich und Percy. Bir geben 3 Unalnfen von Gi:

mon, attituding active		
	18,0 (%.)	(P.) 1042
	57,00 907,88	894,50
Sefte Beftandtheile . 4	13,00 92,12	105,50
	ouren 8,27	12,16
	io.	0,16
	39,80 56,00	40,12
Extractivftoff und Galge	2.10 27,39)	53,06
Erdige Phosphate	0,52	

Bumeilen Gimeiß im Barne, in einem Falle von Reich Sip: purfaure. Bgl. Percy in Med. Gaz., Dr. Golbing Birb ibid. 1844 und Dan in Lancet 1844.

#### Bom Speichel.

In 1000 Theile normalen Speichels fanb Simon: BBafe fer 991,225; fefte Beftanbth. 8,775; Fett mit Cholefterin 0,525; Ptnalin und Extractivftoff 4,375; Extractivftoff und Galge 2,450; Gimeiß, Schleim, Bellen 1,400. Rach Enberlin enthalten 100 Theile Miche normalen Speichels:

Eribafifches Matronphosphat 28,122 Ralium: und Ratrium: Chlorid 61,930 = 92,367 untbeliche Galge

2,315

Rale: Magnefia: Phosphat unb Gifensubornb . = 5,509do. Berluft = 2,124

Rach Dr. Bright (Lancet) ift normaler Speichel ftete al: talifd, ichmader por, ftarter nach ber Dablzeit: freies Mitali ift Ratron. Unalpfe, von Bubge und Behmann beftatiat: .10

Waffer							988,10
Ptyalin							1,80
Fettfaur							0,50
Ralium :	und	Matri	ium: C	blori	b		1,40
Gimeiß r	nit N	atron					0,90
Phosphor	faure	r Ral	LE .				0,60
Matronal	bumin	at					0,80
Rali : ur	b No	tron.	Lacta	t			0,70
Schwefell	laufa	ures	Rali				0,90
				•			0,50

100,000.

Natron		٠.				0,50
Schleim	mit	Din.	alin			2,60
Berluft						1.90

Er giebt 19 Barietaten bes pathologifchen Speichels unb bezweifelt bas Borhanbenfenn eines fpecif. Giftes im Speichel muth: franker Thiere. Die physiologischen 3mede bes Speichels find, nach ihm: Unregung ber Thatigfeit. bes Magens, Beforberung ber Berbauung burch fpecif. Ginwirtung auf Die Rahrungemittel, Reus tralifation ungeeigneter Gaure im Magen, Unterftugung bes Befcmadefinnes, Begunftigung bee Muebructes ber Stimme, Reinis gung ber Munbichleimhaut und Dagigung bes Durftes. - In einem Falle von Mercurial: Salivation von mehrmochentlicher Dauer enthielt ber Speichel, nach Simon, gelbliches gett, Spuren von Cafein und freie Effigfaure.

#### (Schluß folgt.)

#### Miscellen.

Ueber Musichneidung bes oberen Enbes bes femur in einem Falle von morbus coxarius bat berr Billiam Fergu fon, Esq., Prof. ber Chirurgie am Kings College gu Con-bon, folgenben Fall mitgetheilt. Der 15jahrige John Clart litt funfgebn Monate an Sufttrantheit und ftand im Rebruar 1845 im letten Stadium von heftit. Der Ropf bes Schenkeis mar auf bas dorsum ilei bislocirt und fonnte mit bem Finger in einem mit ber Rrantheit verbundenen großen sinus gefühlt merben. Das Blieb mar auf ber afficirten Geite gwifchen vier und funf Boll furger, ale bas andere und burch Beugung bes Rnies und Suft= aclente febr entitellt. Es mar tein Beichen von vorhandener Rrante heit bes Bedenknochens ju bemerten und ber Schenkeltopf fcbien bie Saupturfache bes Beibene. - Um 1. Darg 1845 machte Br. &. einen langen Ginfchnitt an ber Sufte uber bem Ropfe und Salfe bes Rnochens, und biefe Theile fammt einer Portion bes Schenkels beines mit ben Trochantern wurden entfernt, nachbem ber Rnochen mit einer gewohnlichen Gage gerade burchgefagt worben. Der Patient hielt die Operation aut que, bie ubeln Somptome perfcmanden balb und in zwei Monaten fonnte er in ben Galen auf Rruden herumgehen und bie Bunde mar faft ganglich gefchloffen. -Die Abhandlung ichließt mit einer furgen biftorifden Befdreibung ber Operation, moburch gezeigt wirb, bag bieg ber zweite Rall ift, mo biefe Operation in England mit gludlichem Erfolge gemacht ift, nachbem fie guerft von Charles Bbite gu Manchefter 1770 por= gefchlagen worben und 1818 von Unthonn Bbite im Beftminfter-Sospital ausgeführt murbe. (London medical Gazette, July 1845, p. 521.)

In einem Muffage über bie Pathologie und Therapie ber Rrantheiten bes Gierftode hat fr. Jeaffrefon fich zu Bunften ber Erftirpation bes Gierftodinfteme ausgefprochen und hat folgende ftatiftifche Ueberficht von 74 megen wirftich vorhan: bener ober prafumirter Gierftodetumoren von Dorval. Smith. on fare, Chrnemer, Clan, Laumonier, Balne, Birb, bo: pfer, Utlee, Bane, Beft, Doblhoff und ihm felbft ausge= führten Operationen gufammengeftellt. In biefen 74 Rallen murbe ber tumor S7 mal mit gludlichem, 14 mal mit lethalem Musgange erftirpirt. In 23 Rallen fonnte die Operation nicht vollig beenbet werden und gwar 14 mal megen Abharengen, 3 mal, weil gar tein tumor vorhanden mar, und 6 mal, weil ber tumor nicht mit bem Gierftode gufammenbing. Bon biefen 23 gallen enbeten 13 glud: lich, 10 tobtlich. In Betreff ber Prognofe fugt Berf, bie Bemertung bingu, bag bie Tumoren bes Gierftode, welche Fluffigteit enthalten, weit weniger uble Folgen und Gefahren herbeifuhren, als bie foliben Befchmulfte. (Mus Lond, med. Gaz. in Gaz. med. de

Paris No. 28, 1845.)

## 90 Bibliographische Neuigkeiten.

Géographie zoologique. Par M. Gerard. Paris 1845. 8. (Extrait du Dictionnaire universel d'histoire naturelle ) Précis de chimie organique. Par Charles Gerhardt, Prof.

Aperçu général sur l'état actuel de la médecine vétérinaire en France. Paris, 1845. 8. Statistique du personnel médical etc., par M. Lucas Champion-

Tome deuxième (et dernier ) Paris, 1845. 8.

nière. Paris, 1845. 8.

## Nene Notizen

aus bem

## Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gesammett und mitgetheilt von dem Ober Medicinalrathe Froriev zu Weimar, und dem Wedicinalrathe und Profesor Froriev zu Berlin.

No. 768.

(Mr. 20. bes XXXV. Banbes.)

September 1845.

Gebruckt im Landes-Industrie-Comptoir zu Meimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 K. 30 Ar, bes einzelnen Stückes 33/4 Ggs. Die Tafel schwarzer Abbitbungen 33/4 Ggs. Die Tafel colorirter Abbitbungen 71/2 Ggs.

### Maturkunde.

Ueber die Entwickelung ber Muskelprimitivbundel.

Schwann gelangte burch Bergleichung feiner eigenen mit fremden Beobachtungen ju ber Unficht (Dier. Unterf., G. 168), bag bie Mustelprimitivbundel aus ternhaltigen Bellen entfteben, welche fich in gangelinien nebeneinander legen, an ben Berührungsftellen miteinander verschmelten, worauf die Scheidemande reforbirt werben und ein bobler. an feinen Enden gefchloffener Entinder, Die fecundare Dusfelgelle (bas Mustelprimitivrohr), entfteht. In Diefem Cy: linder find, nach Schwann, Die Rerne ber einzelnen Bellen, aus benen die fecundare Belle entstanden ift, enthalten und nabe gufammen meift an ber Wand gelegen. Wahrenb bann ber Enlinder fich verlangert und an ber Innenflache beffelben bie Ublagerung ber eigenthumlichen Dusfelfubftang von Statten geht, ruden bie Rerne auseinander und fommen zwifden der Mustelfubstang und ber Bellenmembran (ber ftructurlofen Scheibe) ju liegen. Dach Schwann murbe alfo jeber Rern eines Mustelprimitivbunbels im ermachfenen Buftande je einer urfprunglich gesonderten (primitiven) Belle entfprechen. - Diefe Unficht von ber Entwickelung ber Musteln ift als bie berrichenbe ju betrachten. Rur Dres voft und Lebert icheinen Beobachtungen gemacht gu ha= ben, welche fich mit biefer Unficht nicht vereinen laffen. (Bergl. Benle's Bericht in bem Jahresbericht uber bie Kortichritte ber gefammten Medicin im 3. 1844, berausg. von Canftatt u. Gifenmann, Bb. I. Erlangen 1845. p. 21.) Rach jenen Beobachtern find bie Mustelfafern, welche fich bei Froschlarven von etwa 2" Lange balb nach ber Bilbung ber Birbelplatten zeigen, nichts als "nach beis ben Geiten fich verlangernbe Bellen, anfange oval, fpater Enlindern mit abgerundeten Enden abnlich, im Innern ents halten fie reihenweis geordnete Rugelchen."

Meine an Froschlarven angestellten Beobachtungen über bie Entwickelung der Muskelprimitivbundel ergeben Folgendes: Wenn man nach dem Schlusse der Rudenfurche die

Stelle untersucht, an welcher fich alebald bie fog. Urwirbel kenntlich machen, fo findet man, daß die Dotterzellen eine im Allgemeinen langliche Gestatt haben. Der verhaltnis. No. 1868. – 768.

magig große, einfache, runbe, mit einem Rernforperchen verfebene Rern liegt ungefahr in ber Mitte gwifchen ben beis ben Enden ber cylindriften Belle, fo gwar, bag er, bis gu bem Geitenrande ber Belle reichenb, nur die halbe Dicte bes Enlinders einnimmt, mahrend die andere Balfte, gleich= wie der ubrige Bellenraum, von den, gum Theil quadratifchen Dotterfornchen (Bogt's Stearintafelden) erfullt ift. Dutch Bufas von Baffer entfteben am Rande Diefer Bellen blafige, burchfichtige Auftreibungen ber gaben Grundfubftang, welche bie Dotterkornchen gufammenhalt, ohne baf fich jeboch eine jufammenhangende Bellenmembran barftellen liefe. Ueber bie Lagerung ber Enlinder lagt fich um biefe Beit noch nichts mit Giderheit ermitteln. Die weitere Entwickelung lagt taum zweifelhaft, baß fie mit ihrer gangerichtung in ber Langerichtung bes Rorpere liegen. Much gelang es mir jumeilen, die Enlinder ju zweien verbunden und gmar mit= telft ihrer langen Seiten gufammenhangend gu feben, mo bann ber Rern in beiben eine homologe Lagerung batte, gleich ale maren beibe Bellen burch Bertluftung einer mit boppeltem Rern verfebenen Belle entitanben.

Bevor noch die Froschlarve feitliche Rorperfrummungen ju machen beginnt, laffen fich fcon in ber Mitte bes Ror= pers nach Ablofung ber durch Gallapfeltinctur und Alfohol erharteten Saut gesonberte fogenannte Urmirbel barftellen. Dagegen gerfallen bie Urwirbelplatten in ber Schwanggegenb erft etwas fpater in gefonderte Stude. Die Urmirbel gei= gen alsbalb (bei 20maliger Bergroferung) Langoftreifung. Die lettere ruhrt bavon ber, bag bas Urmirbelftuck aus lauter eplindrifchen parallel gelagerten Dotterzellen befteht, beren Richtung ber gangerichtung bes Rorpers entspricht. In ben bereits fcharf gefonderten Urwirbeln bes Mittelforpere hat jebe colindrifche Dotterzelle vier runde Rerne, von des nen je zwei, quer nebeneinander liegend, in ber Mitte einer jeben Enlinderhalfte fich befinden. Diefe Stellung ber Rerne ift von mertwurdiger Regelmäßigkeit und Symmetrie. Benn 3. B. feche Enlinder in ihrer naturlichen Rebeneinanderlage angetroffen merben (wie mir bief zu beobachten gelungen), fo fieht man in ber von ihnen gebilbeten oblongen Platte zwei Reiben von je gwolf Rernen, welche, untereinander und

20

ungefahr gleiche Theile Scheiden. Der ubrige Raum ber En= linder ift von Dottertornchen erfullt, und bei'm Bufage von Baffer zeigen fich an ben abgerundeten Enden blafige Muftreibungen ber bie Rornchen verbindenden Grundfubftang. -In bem Schwangtheile ber Urwirbelplatten findet man Ep: linder mit einfachen, mit zweien ober mit breien Rernen. Spater, wenn auch bier bie Entwidelung fortgeschritten, fieht man ebenfalls je vier Rerne in einem Enlinder.

Db die mit zwei (brei oder vier) Rernen verfebenen Dotterzellen durch Berichmelgung von einkernigen Bellen ober burch Berlangerung ber letteren mit Singutommen neuer Rerne entsteben, ließ fich burch birecte Beobachtung nicht ermitteln. Doch fpricht bie Unalogie ber folgenden Stadien

fur bie lebtere Unficht.

Sobald bie Krofchlarve feitliche Rrummungen bes Ror= pers zeigt, haben die fogen. Urwirbel (oder richtiger die Ur= musteln) einen beutlich langefaserigen Bau. Die Enlinder, aus benen fie jest bestehen, unterfcheiben fich von benen bes fruberen Stadiums in doppelter Sinficht. Buvorderft fieht man nicht mehr je zwei Rerne quer nebeneinander liegend, fondern eine Reihe von brei, vier bis fieben Rernen, welche in ber Langerichtung bee Cylindere binter einander gelagert find, fo amar, bag fie fammtlich (gleichwie die Rerne ber oben befdriebenen primaren Bellen mit einfachen Rernen) eine laterale Lage haben. Un ber ihnen entgegengefehten Geite zeigt der Enlinder eine garte Querftreifung ber burchfichtigen und homogenen Grundfubstang, welche bie ben übrigen Raum bes Enlinders noch erfullenden Dotterfornchen gufammenhalt. Jest laffen fich am Ranbe weber blafige Auftreibungen noch Bellenmembran feben. Je großer bie Bahl ber Rerne ift, um fo geringer ift die Bahl ber Dotter: fornchen und um fo weiter reicht bie Querftreifung ber Grundfubftang von ber entgegengefehten Geite bis in bies jenige Geitenhalfte bes Cylinders hinein, in welcher Die Rerne gelagert find. Muf diefer Entwickelungsftufe tann bei einer gemiffen Lage bes Eplinders, melde man ale Ruden= lage bezeichnen fonnte, bas Unfeben entfteben, als wenn Die Rerne und die Dotterfornchen in einem Centralcanal bes Enlinders gelagert maren. Bei ber Geitenlage bes Enlin: bere überzeugt man fich jeboch, bag bie Rerne und Dotterfornchen eine laterale Lage haben, mabrent bie andere, mit Querftreifen verfebene Geitenhalfte feine Rerne und feine Dotterfornchen enthalt. - Erft nach bem ganglichen Schwinben ber Dotterfornchen ericheinen auch auf ber anberen Geis tenhalfte, von welcher bie Querftreifung ausging, Rerne, gleichwie im erwachsenen Buftanbe. Ich vermag nicht gu behaupten, daß bie Bilbung neuer Rerne immer von ben vorhandenen ausgeht, obwohl einige Beobachtungen bafur fprechen. Much befige ich feine birecten Bahrnehmungen in Betreff ber, Entstehung der ftructurlofen Scheibe. Es ift mir nur mahricheinlich, bag fie fich erft fpater von ber ho= mogenen Grundfubftang ber Enlinder ablof't, - fie mußte benn anfanglich ihrer großen Bartheit megen nicht mahrnehmbar fenn.

Ich behalte mir die bilbliche Darftellung biefer Ber-

welche, falls nicht neue Sinderniffe eintreten, ju Dftern f. 3. erfcheinen follen, und befchrante mich bier auf eine Undeutung ber gewonnenen Resultate:

1) Die Mustelprimitivbundel entstehen nicht burch Berfchmelgung, fondern durch Berlangerung von Dotterzellen, in welchen fich die Bahl ber Rerne vermehrt. Diefer Uns: fpruch gilt mit Gicherheit von benjenigen enlindrifchen Dus-Belgellen, bei welchen bie Bilbung von Querftreifen bereits begonnen bat und ift fur Die fruberen Stabien febr mabr= fcheinlich.

2) Bor bem Erscheinen ber Querftreifung tonnen bie enlindrifchen Mustelzellen in ihrer gangerichtung gerfallen.

3) Gobald die enlindriften Mustelzellen Contractionen geigen, lagt fich auch fogleich eine Undeutung von Querftreifen mabrnehmen.

4) Bahrend die Rerne und die Dotterfornchen die eine Seitenhalfte bes Enlinders einnehmen, zeigt fich die Querftreifung (ale Faltung ber homogenen Grundfubftang) in ber anderen Seitenhalfte und ichreitet in bem Daage auf die erftere Balfte fort, als in biefer bie Dotterfornchen fchwinden.

5) Die Rerne bes entwickelten Muskelprimitivbunbels gehoren nicht urfprunglich gefonderten Bellen an, fondern vermehren fich felbftanbig, und zwar anfanglich nach einer gemiffen Symmetrie und Befebmagigkeit innerhalb ber fich verlangernben Mustelzelle.

6) Bis gu bem Schwinden ber Dotterfornchen lagt fich feine Scheibe an ben Musteleplinbern mahrnehmen. In ben letteren lagt fich ju feiner Beit eine Boble bemerfen.

Berlin, ben 1. Gept. 1845.

Dr. Remaf.

Ueber Wimperbewegung in ben Canalchen bes Bolff'ichen Rorpers bei Gibechfenembryonen.

Babrend Diefes Commers hatte ich Belegenheit, eine Ungahl Gibechfenembronen zu untersuchen, bei welchen ber Darmnabel theils in ber Schliegung begriffen, theils bereits gefchloffen mar. 218 ich behufe ber Prufung bes Berhalt: niffes, in welchem die malpighifchen Rorperchen bes Bolff'= ichen Rorpers ju ben Canalchen fteben, Die letteren mifro: ffopifch unterfuchte, fand ich in vielen Canalchen febr leb: hafte Wimperbewegung.

Bei einem Embryo, bei welchem ber Darmnabel (jeboch nicht ber Sautnabel) gefchloffen mar, ber Schwang brei Linien weit uber die hinteren Ertremitaten binausragte und Die Lungen ichon hautige Gade bilbeten, fand ich (am 29. Juni 1845), eine Stunde nach begonnener Bergliederung bes Embryo bei 250facher Bergroßerung, in vielen Canal. den bes Bolf f'ichen Rorpers eine fo lebhafte Bimper= bewegung, daß es ben Unichein hatte, als wenn eine Gluf. figfeit febr rafch burch ben Canal ftromte. In burchfchnit: tenen Rohrchen ragten bie überaus langen Bimpern (bis Linie lang) hervor, und an einzelnen Studden ber Bellenschicht, welche die Hohte des Rohrchens auskleibet, war die Bewegung der Wimpern noch tange ju beobachten. Die Wimpern nahmern noch tange ju beobachten. Die Wimpern nahmer nach der Verwegung eine geschlichigeste Form an, während die rubenn den gerade waren. Ich bediente mich, wie gewöhnlich bei zatten Embryonen, des Blutes vom Ausfreche zur Verschlich der Präparate. Als ich Wasser zusehelten, wurch is Bewegung sehr heftig, hörte aber sofort auf. In manchen Röhrichen, namentlich den engreen, vermisse ich den Unschlichen und gleichwie von einer granultren Masse ausgefülkt. Auch in dem Ausführungsgange fand ich keine Wimpern. Die Innensichen konten vermisse ich den verweige gleichwie von einer granultren Masser ausgefülkt. Auch in dem Ausführungsgange fand ich keine Wimpern. Die Innensichen körene (den Krenen von Sellen ?) befest.

An einem vier Zage älteren Embrop fah ich die Mimperbewegung ebenfalls nicht in allen Canâtchen, sondern nur
in den weiteren, welche eine verhältnismäßig dinne Wandung hatten, bei manchen erst nach dem Durchschnichen der Köhrchens, als Küfinfact in dassei einbrang. Ich sand sie nur an solchen Röhrchen, welche in machighistige Körperchen enderen, und din zweiselstlaft, od sie auch dei anderen vordommt. Im Leddhesstein und Dauernossen den in der in der Näche des massissischen Körperchens. Diese siem in der Näche des massissischen Körperchens. Diese siem sie der Nächensen und das massissischen an diese fein. Das Ende eines Röhrchens ein, dessen Mande an diese Getells sich verdamen und das malpigdische Körperchen umfasfen. Das lestere ist an seiner dem Lande zugewanden Fläche (gleichwie in den Nieren) mit Pflässerpeibergung.

Berlin, ben 10. Gept. 1845.

Dr. Remaf.

Bootomisch = physiologische Beobachtungen über bie Respiration der Frosche, Salamander und Schild= froten.

Bom Prof. Panizza.

Da Dr. Saro sich über die Respiration ber Schilbkebte geneut Auskunft zu verschaffen munschte, so beseitigte er bei einer lebenben Landssilbkrote bas Erenalssilb, ohne ir gend in wichtigtes Organ zu verlegen, so daß das Thier athmete, wie früher. Bei biefer

Untersuchung beobachtete er Folgenbes: "Die gange burch die Abtrennung bes sternum blofgelegte Por: tion ift mit einer febr bichten, perlmutterartig glangenben, nur am binteren Theile burchicheinenden aponeurotifchen Membran bebedt. Diefe erftredt fich von bem vorberen Ranbe ber Schulterblatter bis gum unteren Schaambeinranbe, fchlagt fich in bie Beckenhohle um, indem fie bie Schenkelmusteln übergieht, bebeckt bie Geitenwand des Ruckenschilbes, giebt ein Blatt ab, welches bie Darme frugt, bringt zwifden biefe und bie Bungen ein, welche fie mit einer boppelten factformigen Schicht umhallt und ift mit bem porberen Enbe an einen Dustel befestigt, ber fich von ber crista transversalis bes Rudenfchilbes bis gur spina dorsalis erftredt. Gie bilbet auf biefe Beife vier große, fammtlich miteinander communicirende Cacte, was fich aus beren abmechfelnber Musbehnung und Bufammengies bung ergiebt. 3mei biefer Gade, welche fich gu beiben Geiten ber Birbelfaule nach beren ganger gange erftrecen, enthalten bie gun= gen, ber britte bie Abbominaleingeweibe und ber vierte, welcher mes

niaftens ein Drittel ber inneren Boblung ber Schilbfrote umfaßt, fcheint nur gur Mufnahme von Buft bestimmt. Babrend ber vier Stunden, die ich mit Beobachtung bes Thieres in Diefem Buftande hinbrachte, überzeugte ich mich, bag nach jeder Inspiration ber Lungensack querft anichwoll, bag bie Schilbtrote bann bie Schultern hob und ben Sals unter bas Rudenfchild gog , mobei bie Buft in ben gungen comprimirt und in bie ubrigen Gade gebrangt marb, bie fich nun nacheinander ausbehnten. Indem bas Thier nun eine entgegengefeste Bewegung machte, hob fich, mahrend die beiden gulest aufgetriebenen Gade angeschwollen blieben, bas fruber gufam. mengefallene gungengewebe von Reuem, und die Schilderdte athmete einige Minuten lang nicht mehr. 3mang man fie, ben Sals ober bie guge unter ben Panger gu gieben, fo fcmoll bie burch ben Druck auf Die Luftfacte ausgedehnte Saut um Die Ruge ber in Ge= ftalt bider Bulfte auf, und wenn man bas Thier burch leichte Schlage auf Die Dafe veranlagte, Die Gade noch fraftiger gufam: mengubruden, fo trieb es bie guft burch eine plosliche Erspirations: bewegung aus, ba benn bie Banbungen fammtlicher Luftfacte gu= gleich gufammenfielen.

310

"Ashbeend eines der auf die Inspiration flottsindenden Stillfladde, als alle Allen (Leufische) den höhimsgigien forod ihrer Entwicketung erlangt batten, durchbotrte ich den geoßen Behätter mit der Spige eines Bisturi, worauf die Luft mit Geräusig entwick, Indes juhr die Schioftsier, soden mu mittellt der Eungen, vorlich sich der Verstellung und der der der der der achnen. Der Kespirationsach hatte sien einfache Form angenommen, die Rolle der Eutstäcke war ausgespielet. Ich verstellt gereft mit dem finger, dann mit heftsplatter die Designung in dem gessen Luffacke, durch welche die Eutf entwichen war, und dei der Inspiration schwollen die Aufläcke wiere an, so das sie wieder in

normale Function traten".

Nach meinem oben bargelegten Berluche, welcher beutlich bewies, baß das Atheme bei ere Schifterber wie bei uns vom Statten geht, nahm ich das sternum vorsichtig weg, ohne die häufige Julle der Thorar Abdominal-Eingeweidschöbele zu verlegen. Dann legte ich die Schiftere auf den Raden und brachte sie so unter Balfer, daß sie, mit Ausnahme des Koefte und des den die Eufre fohre befeltigten Metalischonen, ganz von demilden ebedet war. Nachem ich 2 — 3 Atspirationen beobachtet hatte, dei denen die Eingeweidscholenmenten sich hob und seinter, machte ich unter Wasse fer eine Dessindschementen sich hob und seinter, machte ich unter Wasse Es fam kine Buffe berach, und ich so beitmeb das Wasseper bie Abdominalhöhte inderingen, so das es auf die Eingeweidschafte und auf die Welfe der Welfration unterstützt.

Mis bie Schilberote geftorben war, legte ich fie auf ben Rutten in einen mit Baffer gefullten Recipienten, und nun beobach-tete ich, mabrend ein Gehulfe in bas Robrechen blies und bie Ausbehnung ber Bungen bemirtte, ob Buftblafen aus bem Maffer auffteigen und bie Berbindung ber gungen mit ben guftfacen, nament: lich mit dem großen Luftsacke, ben ich geoffnet hatte, anzeigen wurden. Allein obgleich bie Lungen im außerften Grabe ausge-behnt wurden, fam boch feine einzige Luftblafe burch ben großen ober irgend einen andern Gad jum Borfcheine, fo bag auf biefe Beife bewiefen ift, bag bie Lungen bie einzigen Behalter ber eingegthmeten Buft finb. Dieg geht ferner aus bem Umftanbe bervor, bag, wenn man bie gungen übermäßig auftrieb und bas Mohrchen fchloß, die gungen beftanbig in gleichem Grabe ausgebehnt blieben, obwohl ber fogenannte große Buftfact geoffnet mar; und bem fann auch nicht anders fenn, benn wenn man bie Dberflache ber gungen unterfucht, fo findet man, bag biefelbe burchaus mit einer Dem: bran überzogen ift, welche von berjenigen ausgeht, welche bie allgemeine Soblung austfeibet. Wenn man biefe Membran, welche nichte Underes, als bas Bauchfell, ift, von einer ziemlich großen Portion ber von guft ausgebehnten gungen befeitigt, fo entweicht feine Buft. Da br. Daro feinen Berfuch mit einer Banbichitb: Erote angestellt hatte, fo wiederholte ich ben meinigen mit ber Testudo graeca unb Testudo europaea.

Buerft überzeugte ich mich, indem ich ein Rohrchen in ben oberften Theil ber Luftrobre einführte und eine Flaumfeber an die Mundung beffelben brachte, wieber bavon, daß bei ben beiden

Tempos der Respiration die Luft durch das Rohrchen frei eine und ausstrich; alsdann fuchte ich zu ermitteln, ob die in bem Bellgewebe unter der haut an der Bafis des halfes und um die Borders und Sinterbeine der ericeinenden Mulfte wirklich, wie Dr. Saxo

verfichert, burch Buft veranlagt murben.

3u biefem Ende tauchte ich die Schildbefot in einen Eimer MBglee, besten Temperatur, wie bie des Etnessphäre, 180 Eine MBglee, besten Temperatur, volle die extrugi, nur von dem sie, mit Ausnahme bes Kopfes und eine Steiles des Julies, dellig bebert wur. Pun bibete ich an einer der Steilen, weiche den von Brn. hard dechafteten Bussiften entsprachen, numlich an der Basis eines Gorberbeines, eine Dautsfalte und durchschaft bie haut, sowie die deurunte liegende Memben, fo des die Ausstellich blofgetegt wurde, melde iber Beswegung der Ertremitäf mitwirtt und zur Wildung der Eingeweides belte beitrade.

Die Mustelicidieten erheben fich in Folge ihrer Contraction und ber Ausbehnung ber Lungen und beben mit fich die barüber liegende haut, wolche fich ausbehnt und anguschweiten schein.

Daffelbe Refultat erhielt ich, ale ich unter Baffer bie Saut an ber Bafis ber hinterbeine burchfcnitt, mofelbft bei ber Infpis ration ebenfalls Butifte ericbienen. Um in Betreff ber ale Gulfsorgane ber gungen bienenden guftfacte alle 3meifel gu befeitigen, nahm ich mit ber großten Borficht bas Sternalfdilb meg, ohne Die Membran zu verlegen, und machte unter Baffer eine Deffnung in ben fogenannten großen Luftfact. Ich fab auch nicht eine einzige Luftblafe erfcheinen, und fo bin ich feft überzeugt, bag bie Luft nicht über bie Bungen binaus bringt, und baß folglich ber Refpi: rationsapparat ber Schildfroten nicht bie geringfte Mebnlichfeit mit bem ber Bogel hat Ferner bieten die gungen ber Schilbfrote, wenn fie ausgebehnt find, einen bebeutenben Umfang bar, und wenn man beren febr gufammengefeste Buftcanale genau unterfucht, fo ergiebt fich, baß fie eine bem Bedurfniffe bes Thieres volltommen entiprechende Quantitat Buft faffen, fo bag man ben 3med von Sulfeluftmegen, die ich überdieß nirgende habe auffinden tonnen, burchaus nicht abfieht.

Beghalb hat er nicht baran gebacht, bag bas Beraufch, wie es benn wirklich ber Fall ift, von bem Ginftreichen ber außeren

Buft in einen leeren Gad berrubren tonnte?

liche Flaumfeber nicht im Beringften angeigt, bag Buft ein : ober ausftreiche.

Aus bem, was ich foeben in Betreff bes Mechanismus ber Afpiration bei ben Schiebtein, Frischen und Salamanbern bare gethan habe, ergiebt sich glob bei Ansichten bes De. Daro in vien punten richtig sind, und bag bie Westpration auch bei beien Merchtlich, namentlich bei den Schilbrebten, in abnichter Westje gethigte, wie der der Schilbrebten, in abnichter Westje getäglich, wie der der Schilbrebten, in abnichter Westje getäglich, wie der der Schilbrebten ergiebt sich flichen ausgestlattet sind. In Wertess der Schilbrebten ergiebt sich sich aus antacmisching Gründen, abs, vermöge ber an beiben Tenden bes Knochenschäufes liegenden Musteln und der Beweglichtet ber Externitäten, die Westfelle fich bevortend erweiten und verengern kann, und die oben mitgetheilten Versuch erweiten nud verengern kann, und die oben mitgetheilten Versuch erweisen, daß dieß wirkstich der Fall ist.

Mas ibod bie Suffforgane ber Bunge, Die Buftlade, anbetrift, welche, bem Dr. haro gufolge, Die Schilbtroten mit ben Bogeln gemein haben solten, fo tann ich, ben oben erwähnten Berfugen gufolge, behaupten, daß folche bei ben Schilbtroten nicht eriftien ").

Bas bie Frofche und Salamander anbetrifft, so ift bie Unficht bes Dr. Daro bie einzige, nach wetcher ich erklaren lagt, wie bei bem Rrofche, nach bem von ibm angestellten Berfuche, bie

Respiration noch ihren Fortgang haben fonnte.

Dies last fich burch einen febr einfachen Berfuch gur Bewiß: beit erheben. Dan entbloge bie Dusteln ber Flanten, um bie Bungen fichtbar zu machen, offne bem Frofche ben Mund meit, und fubre bas platte Ende eines gemobnlichen Stilets in bie glottis ein, brebe baffelbe bann halb um, fo bag es bie glottis meit offnet. und brude hierauf in der Urt auf die Flanten, daß die guft voll= ftanbig aus ben gungen getrieben wirb. Rachbem bie gungen auf biefe Beife entleert morben, entferne man bas Stilet aus ber glottis und halte ben Dund vermittelft einer Rorngange fortmabrenb offen, fo bag bie Riefer 2 Linien weit ober noch weiter voneinan-ber abstehen. Benn man nun beftanbig in bas Innere ber Mundboble ichaut, fo fieht man, wie die glottis fich von Beit gu Beit offnet und fich aufwarts und pormarts bewegt, bann fich fchließt und hinter= und niedermarte bewegt. Rachbem fich Diefe Bemes gungen oftere wiederholt haben, bemerkt man, wenn man die Flanten betrachtet, baß fich Buft in ben gungen befindet, ohne baß biefelbe burch ben Dechanismus bes Schludens in biefelbe eingebrungen fenn fann, ba ja ber Mund fortmabrend offen gemefen ift.

\*) Die Berfcbiebenheit ber Refultate, ju welchen Dr. Saro unb or. Panigga gelangt find, ertlart fich auf eine febr einfache Beife. 216 ich bie Erperimente bes erftern Beobachters mit ber fleinen europaifchen Canbichildfrote wiederholte, fab ich baufig bie von bem Thiere eingegthmete Buft fich in bie unter ber Saut liegenden Bellen verbreiten und burch Deffnungen, welche ich an ber oberen Schultergegent in Die Saut machte. entweichen; aber in anderen Fallen trat biefe Ericheinung nicht ein, und ich überzeugte mich, bag bie Buft in ben Bungen vollig abgesperrt fen. Dieg veranlagte mich, ben Com-municationen, vermittelft beren bei ben erften Bersuchen bie Buft aus ben Refpirationemegen in ben übrigen Rorper eingebrungen mar, genauer nachzuforfchen, und ich bemertte nun, bag biefe Ericheinung von einem pathologifchen Buftanbe ber Bungen herruhre, in der fich Bocher befanden, die hinfichtlich ber Babl, Grofe und Lage voneinander abmichen. Bumeilen geigten fich bie Ranber biefer Bocher ulcerirt, gumeilen gut vernarbt, und allem Unfcheine gufolge, rubrten biefe Berlegungen von einer Rrantheit ber, bie mit ber gungenfcwinbfucht Mebn= lichfeit hat. Bie bem auch fen, fo ergiebt fich boch hieraus, baß bas guerft vom Dr. Saro mahrgenommene Mustreten ber Luft aus ben Lungen ber Schilbkroten einer Rrantheit biefer Drgane gugufchreiben ift, und ba biefe Ericheinung jumal bei ben Gugmaffericbilberoten haufig vortommt, fo ift leicht begreiflich, bag man in ben Grrthum verfallen tonnte, bie bop= pelte Refpiration fur ben normalen Buftand ber Refpiration bei biefen Reptilien gu halten. Milne Chwarde.

Uebrigens mar eine folche Mobification ber Organisation in Betreff bes Respirationsactes ber Frofte und Galamander gang unentbehrlich, weil gur Musbehnung bes thorax feine anberen Rrafte porhanden find , als bie, welche bas os hyoideum bor und auf-warts bewegen. Wenn bieß geschieht, fo bringt, obgleich bie offene glottis ebenfalls vor- und aufwarts gezogen wird und bie Lunge fich verlangert, boch nur wenig Luft in bie lettere ein, wie fich aus ben porftebenben Berfuchen gur Benuge ergeben hat. Much lagt fich nicht annehmen, bag ber Respirationsact burch eine felbft: thatige Musbehnung ber gungen vervollstanbigt werbe, inbem beren Organisation auf eine folde burchaus nicht hindeutet und bei ben bon mir angestellten Experimenten fich feine felbstänbige Ebatigfeit ber gungen fundgegeben bat. 3ch wiederhole alfo, bag bie Unfullung ber gungen uber eine gemiffe Grenze bingus einzig und allein burch die Mufmartsbewegung ber Rehle bemirtt mird, und je ausgedehnter und gefchwinder diefe Bewegung ber Reble gefchieht (nachbem fie fich jebesmal gefentt bat), befto ftarter mirb bie Buft in ber Munbhobie comprimirt, besto mehr Luft ftreicht folglich in bie offene glottis ein, und befto weniger geht burch bie Rafenlocher verloren, ba biefe fich in bemfelben Berhaltniffe fchliegen.

Bei ber Erspiration wirten bie selbstthatige Kraft ber Lungen, bie Berengerung bee thorax, bas Burudgeben bes os hyoideum und bie Contraction ber Banbungen ber Brufts und Bauchhoften

gufammen.

Rach dem Obigen erklart sich, inwiefern die Inspiration unabkängig von dem Luftschlucken geschiebt, und inwiefern das Lettere aus Beschleunigung und Bervollständigung der Inspiration beitraat.

Ebense wird daburch begrefflich, weshalb sich am Eingange ber Spieschere eine Irt Schiesmusste besindert, und weshalb die Lungen sich mit einer bedutenden Quantickt Luft füllen können, wennglich der thorsa geschnet worden ilt, wenn nur die die Mund-bibte umgebenden Theile umverscher gebieden sind. (Annales des seiences naturelles, Avril 1845.)

#### Miscellen.

Bon ber Rohlenformation in Reu-Schottlanb fagt or. Enell in feiner Reifebefdreibung: "In ber Rabe von Minubie find mehrere aufrecht ftebenbe Baume in ben Rohlenbetten ge= funden worden. Rein Theil ber urfprunglichen Pflange ift erhalten, ausgenommen bie Rinbe, welche eine Robre von reiner bituminofer Roble ift, angefüllt mit Sand, Thon und anderen Ablagerungen, welche einen feften inneren Cylinder bilden, ohne Spur einer organifchen Structur." br. Enell glaubt, bag biefe Baume ibentifc fenen mit ben bei Dironfold an ber Bolton Gifenbahn gefundenen. Es murben fiebengehn folder Baume beobachtet, und an gehn ver-Schiebenen Sobepuncten, fo baß fie ale die Ueberbleibfel von menig= ftens gebn unterschiedenen Balbern angufeben find, melde nachein: ander ber Birtung bes Meeres ausgefest und bededt worden, und wieder uber bie Oberflache bes Baffers gebracht finb. Mus ber aufrechten Stellung diefer Baume und bem Umftanbe, baß fie eis ner übereinander gebracht find, folgert or. Enell, daß die Pflangen, welche bas Roblenbette bilben, an ber Stelle gewachfen fenen, mo bie Roble jest porhanden ift.

Ueber Umeifenguge in Gunana ergablt Gir Robert 5. Shomburgh in feinem Journal of an Expedition from Pirama to Demerara, wie Legionen von Umeifen auf ihren Bugen in bie Butte eines Reifegefahrten, Grn. Gooball, eingebrungen mas ren, ibn in feiner Sangematte angegriffen und ibn eigentlich aus derfelben getrieben hatten. Der hauptzug ber Ameifenarmee war etwa feche Boll breit, marichirte bis neun Uhr ohne Unterbrechung burch bas Belt, und ihm gur Geite maren mehrere Buge, Die fich nicht fo weit erftrecten. - Er untersuchte nun feine eigene Gutte genauer und fand bafelbit mehrere Buge von geringerem Umfange, welche ihren Beg eben fo ununterbrochen fortfesten, bis die bige ber Sonne fie zwang, in ihrer boble Schut gu fuchen. Es mar namlich ber gange offene Raum por ben Butten burch gabireiche Colonnen burchjogen, welche Beufchreden, Spinnen und andere Infecten, bie fie auf ihren nachtlichen Banberungen überrafcht ober gefangen haben mußten, in ihre Boblen ichteppten. - Die Umeifen maren flein und ohne bie fleinen Stacheln, welche bie ben Colo. niften bekannten Attas ober GusbisUmeifen untericheiben.

Ein vagetabilificher Richtelektricitäteleiter (?).
Die Bite, gagt ein americaniches Blatt unter ber Aucht; "Etwas,
was bekannt zu fenn verdient," foll ein Richtelette des Bliges fenn.
Die Thalage ift so allgemein bekannt, daß die Indianer, wenn der Simmet die Seichen eines bevorseinen Gewitters an fich tragt, ibre Arbeiten aufgeben und ibre Justudt unter dem erfein befitz Birtenfamme luden. In Zenesse ihn die Leute in der Brite einen volltommen Gdus. Dr. Berton, in einem Schrichen an Dr. Micht, verüchert. daß man feinen galt tenne, wo die Birte durch atmosphärische Estericität getroffen worden ware, wöhrend andere Baume oft in Spitter geschlagen werden

## hje ilkunde.

Fall von Auffinden von Opium im Magen mehre Tage nach dem Tode.

Bon Dr. Bethebn.

Cornifh, 56 Jahre alt, flate am 17. September under begraben; ba sich bald barauf aber Gerüchte von einer Bergiftung erhoben, so wurde die Leiche 12 Tage nach ber Beerdigung wieder ausgegraben und untersucht. Die Zerseung des Leichnams war bereits beträchtlich vorgeschieten; die Brusschiebbse det nichts Ihnormes dar. Der Darmeanal war keinem gangen Berlaufe nach inslieit und purpure-

farbig; ber Magen enthielt 45 Grammen einer biden, ichmussigsgeben Filigigetit. Man kochte bie lettere mit Alfschol und filteitet sie dann, woraus eine dunkelerobe Fichung entstand, welche Papier beligebt farbte. Diese Farbung ertit keine Beränderung durch den Jirds von Aftalien, nuchrend sie burch Salpetersauer purpursarbig gefin wurde; eine andere mit Bleiessig behandelte Partie der Filissischen Rieberschafta. Die ohen schwimmenden Filissischen Nieberschafta. Die ohen schwimmenden Filissische Nieberschafta. Die ohen schwimmenden Filissische Nieberschaft, durch einen Meise geternnt und bis zur Zerochnis verdampft, durch einen Ausa von Eisenschofter eine gefünliche, und durch Salpeterschure eine glan-

genb rothe Farbung an - zwei Charactere, welche bas Bors handenfenn von Morphium anzeigen. Der Rieberfchlag, mit Baffer gemifcht und einem Strome von Schwefelwaf: ferftoff ausgefest, bann filtrirt und bis gur Erochnig einge= Dampft, zeigte bei'm Bufabe eines Gifenfalges eine glangend rothe Farbe, welche durch Galpeterfaure, Rali und Binnchlo: rur, nicht aber burch Gublimat verschwand; Chlorgold modificirte bie Farbung nicht, murbe aber burch Blei und Barnt weiß niedergefchlagen. Aus diefen Ergebniffen fcbloß ber Berf. auf bas Borhandenfenn von Meconfaure, fowie von Gafran und fohlenfaurem Ralt in bem Dageninhalte; von einem mineralifden Gifte mar jedoch feine Gpur vor= handen; bennoch fand fich Arfenit in der Leber. Man er= fuhr fpater, bag ber Berftorbene an Dysenterie gelitten habe, gegen welche man ihm die confectio aromita mit Dpium und Ralf gegeben hatte. (Mus London med. Gaz. in Gaz. méd. Paris, No. 29. 1845.)

Bericht über die neuesten Untersuchungen im Gebiete der physsiologischen und pathologischen Chemie und Mikroskopie.

> Bon Dr. George E. Dan. Bon ben Darmentieerungen. (Schluß.)

Mesonium.— Nach Simon eine biete, glutinble, grüntig einem Rugie turnsellen und verweiter der Mittelsgem it sphreichen Briteriumzellen und rhombichen Platten nehen einer grünen, amoepben Nacterie um venigen deglendaten, treiseunben Körprechen, andierinad entfäreiten Blutsteprechen. In 100 Zb. getrochatten mesonium: Coolepterin 16,01 Ertacteitoffe im Blutifelindium 44,0; Califin 34,0; Blittelindium eine bereichtigt von Blittelindium 44,0; Califin 34,0; Blittelindium et 10,1 Ethin, delteim und Gried 26,0. Blittelindium et 10,1 Ethin, delteim und Gried 26,0. Bei deltein und Gried 26,0 Charles eine Britandium et 10,1 Ethin deltein und Gried 26,0 Charles et 26,0 Charles und Britandium et 25,0 Charles et 26,0 Charles und Britandium et 26,0 Charles et 26,0 Charle

von phosphorsaurem Kalt und Kochsalz. Facces ber Kinder. Analyse von Simon: Fett 52,0; Gallenpigment mit Fett 16,0; geronnenes Casian mit Schleim 18,0; Keuchitäeft und Berlust 14,0; unter dem Mitrostope eine große

Ungahl von Fettblaschen und eine amorphe Daffe.

Facces der Erwachferen. Enderlin's Analofe ber Grimmenfelicher Facaclfoffe: Ehlomatrium und alkuliche Sulfate Solis eine 4,000 ibiliche Salzt; pbeshorfaure Kalt und Magnetia 80,378; ichwei-felfaure Auf 4,5309 ibehorfaure Kalt und Magnetia 80,378; ichwei-felfaurer Kalt 4,5309 ibehorfaure Effencerbul 2,009; silicium

7,940, in'sgefammt - 94,933 losliche Galge.

Faces in Kranthitten. Typhus abdominalis nach Sim enn Birm Greifforeiten der Kranthitt fletben fich die faces in 2 Schichten, die untere ein eichtgebe, slochig Malle, die dere ten trück, melkrantig Külifgelt. Die footge Malle, die dere Rüter trück, melkrantig Külifgelt. Die footge Malle beitet aus Leiens Klumpen Schleim oder Eiter, aus einer amerphen, gelben Materie (machtfeinind geronnenes Giweiß mit Gallengiament), aus einer verbältnismäßig leiens Duantität Gpithelium und zweilen aus febr ichben, gabterdem Krychalten von phosphortauer Ammonial-Magnelia; zuweilen sinden sich auch leine, voise Massen der Größe vor diefektuner, velche, mitrospisch werden, dahnlich den Antandungstäglichen, bestehen. Sie entbatten in einer febr zuten Membran eine große indig Materie eingeschießen, is einigen der größeren Bellen zielen sich febre den Karten aus der den karten den Karten den Karten der Karten den karten d

erhielt Simon 32g Salge, gur Salfte erbige Phosphate. Die obere Fluffigkeit enthielt eine große Menge von Giveiß und toblens faurem Ummoniat; in einigen Fallen trat bei'm hingulegen von Sal-

peterfaure eine schone Wesenfarbe ein.
Cholera sporadien and Simon und Heller: Baeces start
altalisch, mit Suren aubrausen, wobei Wehlenkure und Schwefetwasselfreiber der Verhaufend, wobei Wehlenkure und Schwekeinusselfen der Verhaufen von phosphort, Ammoniat-Waangesch bestehend: Superfetziaure schwiede geronnenes Eiweiß auß und
färbt die Fälissatier ischenote. In 1000 Abellen: Wasser 1800,003,
keit 0.085 Ertractivlioff 4,803 albumen und Schlesse, 323, Choken
natrium, milch- und esse isch aberaben und altalische Phosphote
13,403 phosphoressurer Kalle und Waganssel, 6,60. — Analyse der

faces bei cholera infantilis von Landerer.
Diabetes mellitus nach Simon: Facese shonarig, im Durchschnitte 18,5 Unzen binnen 24 Stunden, kin Zuder in denfitten,
Kaster fast doppett spoiet, as feste Bestandtbeite. Za 100 Ascie
ten der testeren: Fert 84,0; Gatte und accede. Extract 20, Waster ferrytract 20, atlatisfice Satte 6,5; testenfauere Kaste 2.5; erdige Phosphate und Eisenorphut 4,0; unldsitche, stäckschiftenfauere kaste 2.7, erdige 47,0.

Aus ber Jusammenstellung des Betrages ber aufgenommenen Rahrung und ber Facalifoffe gebt bervor, daß 5,4 Ungen Robie, 6 Drachmen Wasserfoff und 1,7 Unge Stieffoff durch Guagen und haut ausgeschieben werden, wahrend im Normalgustande die Quantikat von E. und S. weit größer ist.

Calomet. Sichfle nach Simon: Austerung fläffig, gang grün, ohne Kalagruch, schwach fauer reggleineb, unter bem Mitrofeppe eine große Angabt von Schleinförperchen und Spitheltungtein, In 100 Arbeiter schlen Ruchtlander, grunde Kert mit Chotefterin 10.0; Speichelfloff, nur in Wolfer tokich und burch Tannin um Biliefrei stwach gefälle L43.5 William ist Miliefriffaure und Biliorerbin 21,4; spirtt. Extract 11,0; Eiweiß, Schleim und Epitytium 17,1; Salge 12,9.

Vern'x caseosa, unterfuct von Simon und Davy; unter bem Mitroftope eine große Menge von Würfetepithetlum, jahlreiche Kettblichen, einige Arpfalle. Analose: Geitbeltumplaten 18,25; Dlein 5.75; Margarin 8,18; Wasser 77,37. Asche 0,059.

#### Bon ber Mild. Rach Simon's Untersuchungen varifren bie Beftanbtheile

Waller								914	0	861,4
Butter								54,	0 —	8,0
Cafein								45	2 -	19,6
Mildrude	r unb	Erti	ractit	ftoff	ε.			62	4 -	39,2
Rire Gali	18							22	7 -	1,6
Refte Bef	tanbth	eile						116	4 -	102,0
colostrun	ist d	ider,	als	gen	ō hni i	iche	Milch;	2lno	infe:	
Masser										828,0
Refte Beff	anoth	eile .								172,0
										50,0
										40,0
	r .									70,0
Fire Gall	е .									3,1
	Butter Cafein Mildyuck. Fire Salg Feste Best Coostrum Wasser Feste Best Fett Casein Mildyucke	Butter Cafein Michguder und Fire Salze Feste Bestandth colostrum ist d Baffer Beste Bestandth Fett Cafein Michguder	Butter Cafein Midhauder und Extr Fire Salze Beste Bestandtheile colostrum ist dider, Wasser Feste Bestandtheile Kett	But'er Cafein Michguder und Ertractie Fire Solge Gefte Bestandtbeile colostrum ist dider, als Wasser Feste Bestandtbeile Kett Cafein	Butter Gafein Michauster und Extractivitoff Kire Salze Feite Bestandtheite colostrum ift dieter, als gew Monfier Kefte Bestandtheite Kett Gafein Mitchauster	Butter Gafein Michaufer und Extractivitoffe Kire Salze Feite Beftandtheite colostrum ift dicker, als gewöhnli Mosffer Kefte Beftandtheite Kett Gafein	Burter Gafen Wichguter und Extractivstoffe Fire Salze Feste Bestandtheile colostrum ist dieter, als gewöhnliche Wolfer Kest Bestandtheile Ket Casin	Butter Safin Michaelt und Extractivitoffe Fire Salze Fefie Beffandtheile, colorum fit dieter, als gewöhnliche Mitch; Refte Beffandtheile Fett Safien Mitchauder	Butter 54. Gafin 45. Midhjunder und Extractivstoffe 62. Midhjunder und Extractivstoffe 62. Frire Sulse 22. Frife Beffandtheile 116. colostrum ift direct, als gewöhnliche Mitch; Une Rofte Bestandtheile Kett Cafein Midhjunder	Burter 54,0 — Gafein 45,2 — Michguader und Extractivstoffe 62,4 — Feire Bufe 22,7 — Feife Bestandbeite 116,4 — colostrum ift dieter, als gewöhnliche Mich; Unalpfe: Massier Kefte Bestandbeite Kefte Michardbeite Kett Cafein

Bon ber Enmphe. Untersuchungen von Rees und Raffe. Wir geben bes Erstern Analyse:

berfelben folgendermaagen:

Bafriges . 13,19
Salze . 5,85 (alkal. Chloride, Sulfate und Carbonate, Kettstoff . Spur

Busammenstellung bes Gehaltes von Serum und kymphe an Salten von Raffe:

	alt	. Chlorid	alf. Carbor	atalt. Gulfatal	if. Phosphat
	-		-		-
Serum		4 055	1,130	0,311	0,115 = 5,611
Lymphe		4,123	1,135	0,233	0,120 = 5,611

Die Lymphe ist ein verdünntes Serum, Massergehalt 950:922, Salze ber erftern 11,223, des legteren 9,653 des seiften Rücklandes. Shylus, unterlucht von Rees und Simon. Erstere erhielt 2 Arten von Cholus, einen milchichten und teiden und einen blut-

rothen, veive airaiija, im er		
Unainfe beffelben: S	Mildichter Chnlus.	Rothlicher Chylus.
Baffer	928,000	916,000
Fefte Beftandtheile .	. 72,000	84,000
Faferftoff	0,805	0,900
Sett	+ 10,010	3,480
Gimeiß mit Enmphe und		
Chylustorperchen .	• 46,430	60,530
Samatoglobulin	Spuren	5,691
Extractivftoff	. 5,320	5,265
Alfalifche Chloribe u. Bact		6,700
Schwefelf. u. phosphorfau		
Ratt u. Gifenorybul.	1,100	0,850

#### Bom Schleime.

Articher Valen. der Bengiatikteim geigt fic unter dem Mitterstope als eine Fülfigseit mit kleinen, unwhöten der Länglichen Körperchen von granulirtem Ausfehr, Gpitheliumgellen und einer fin granulirtem Gubfan, Die Schleimforperchen hohen, nach Den is, einen Durchmesser von 0.003 — 0.007". Bellen und ein Külfigseit enofituiern auf den Schleim, erfrere umselsen die Schleim börperchen und Spitptliumchuppen, lettere umfelsen die Schleim börperchen und Spitptliumchuppen, lettere unfelsen die zu wie und Dauptbestandbeit), Extractivo und fettlieg Volfe, Salze und zu weiten eine Spur von Eineiß. Das Mucin wird durch Wahsser niebergrichtigan. Anatyle des gestunden Laupensschieftims von Aufse.

Zuller								900,020
Fefter Rud	ftanb							44,480
Mucin mit	etmai	Gino Gino	eiß					23,754
Baffer: Ert	ract							8,006
Micobol	\$							1,810
Kett .								2,887
Chlornatrii	ım							5,825
Schwefelfai	ires S	Ratron	ı					0,400
Roblenfaur	es Ma	tron						0,198
Phosphoric	ures	Matro:	n					0,080
Phosphoric	ures	Rali 1	nit !	Spure	n boi	n Eise	n	0,974
Roblenfaur	es Ro	ıli .						0,291
Gilicium u	nd fch	wefelf.	. Ra	li				0,555

#### Bom Giter.

Rad Simon sind Eiter: und Schleimkörperchen bis jest noch nicht voneinander zu unterscheiden; Güterbock hat das Pyin enteckt, nach Mulber ein Tritoryd von Protein. Analysen von Güsterbock, Batentin, Golding Bird und Wood.

	((3)		(23)
Baffer	861,0	Baffer	883,78
Refte Beftanbtheile	139,0	Refte Beftandtheile	116 22
Fett nur in beißem Baffer tostich	16,0	Cholefterin	11,86

Cath Gutuantiuffell to E. Vinne	(B.)	Delf. Rali, Dlein	(V.)
Fett u. Extractivftoff in faltem Allohol loslich Eimeiß, Ppin und Citerforper.	43,0	und Chlorkalium Stearin	10,02 6,85
chen	74.0	Geronnenes Gimeiß	0,00
Berluft		u. Fibrin .	79,78
		Fluffiges Gimeiß u.	
		Chlornatrium .	19,34
			(題)
		Baffer	857,15
Sefte Beftandtheile	102,00	Fefte Beftandtheile	142,85
Rett	5,00	Cholefterin .	1,57
Bafferertract u. alfalifche Bac:		Delfaures Ratron	10,91
tate	8,00	Eimeiß	19,09
Gimeiß	75,75	Extractivitoff mit	
Chlor=Ralium und Natrium u.		Chlornatrium 2c.	8,34
Carbonate	5,75	Thierifche Materie	16,57
Phosphorf. Ralt mit etwas	, ,	Ribrofe Materie	,
phosphorf. Gifenorndul .	7,50	m. Ralfphosphat,	
., .,	, ,	Gifenorndul und	
		Schwefel	86,37

Fernere Untersuchungen von v. Bibra, Behmann, Mefferfindt, Simon und Nasse. Simon's Analyse eines Citerfediments im Harne. Im Citer sinden sich zuweiten Inspisionen (Batentin, Donné: Vibrio lineola, Trichomonas vaginalis).

Nach Demarcan und Liebig ift bie Galle eine Ratronleife Chauptelfandtheil Cholein, nach Bergetius aus einer Menge von Substangen zusammigestet (hauptelfandtheil Ritin). Sauren, namnentich Satpteterssure, farben Galle gefün, durch ietzere wird ie erst grün, aban blau, vielette, gelt wah en nolich wird ber Farber fleg ferfort. Rach Plattner bringt ber bloße Zutritt von Euft blefelben Archen bervor.

Unfelbares Reagens für Galle nach glebig: man milde bie unterhufende Gluffigleit mit einfachen Grup unb fig ba bann einige Aropfen concentriere Schwefelfaure bing, worauf fie, wenn Salle vordanben ift, ein sicher Purpurtarde annimmt. Man verglauch bie Unterfiedungen von Kemp, Theper, Schloffer, Enderfie, Varatrere u. f.

Kranthafte (a.1ie. — Analyfe berfelden bei leterus: Swändigtlichaften Farbeit (1816), mit vielen schwarzeit (1816), mit vielen schwarzeit (1816), mit vielen schwarzeit (1816), sälfer (1859,6); seite Bestandtseite (140,4); Blist (1845); Blistferindure 20,5); sett 26,6; Saltenpipment 44,3; Salte (1888), — Leb mann giebt einen Faul von hydrops, in welchem die Galle faut nach Schwerkeitweiterflesse von hydrops, in welchem die Galle faut nach Schwerkeitweiterflesse von

Functionen ber Galle, nachgewiesen von Bergelius, They er, Schloffer und Schwann als weientlich für die thieriche Deconomie. Man vergl, auch Dr. Kemp's Borlefung vor der British Association in Nort.

#### Bom Fette.

Nach Liebig tann ber thierifche Rorper bas Fett aus gemiffen flichftofflofen Rahrungemitteln (Starte, Bucter u. f. w.) fur fich bilben, nach Dumas und Bouffingault tann ber Rorper Richts fchaffen, und das gett ift als gett in ben Nahrungemitteln vorhanden. Fur Liebig's Unficht fprechen die Berfuche von Perfoz mit ber Daftung von Banfen, fowie auch die fettmachende Rraft bes Bieres (Bogel). Die von Gelis und Pelouze entbectte funftliche Bilbung ber Butterfaure aus Buder erfcheint von Belang fur bie Enticheibung obiger Streitfrage. Behmann hat eine febr grundliche Arbeit uber bie Bichtigfeit bes Bettes fur ben Uffimilationsproceg und die fogenannte Mildygabrung geliefert. Bei feinen mit einer Difchung von Gimeiß (Proteinverbindung), Gibotterol (Fett) und Mildguder (flidftofflofe Gubftang) bei einer Temperatur von 100° angestellten Bersuchen erlitt bie Proteinverbindung meder quantitatio noch qualitativ eine Beranderung, es entwickelten fich teine Gabrungetugelchen, Schimmel ober eine andere Form nieberer Organisation, geronnenes Gimeiß murbe wieber loslich und

Falerfoff in Ciweis umgenandelt. Die Fette wurden meistentleile, oder nicht immer, in die innen entprechenden Artifauen, die phose phorbaltigen in phosphortoffe, State und Ausgegendeltigen in phosphortoffe, State und Ausgegendeltigen in phosphortoffe, State und Ausgegendeltigen in geständigen, www.ielen jeboch in 2 andere nicht Erpfalfmisse werden fickeinen bendelten under Aufgegendelten und der eine Verlagen der Gegendelten und der eine Verlagen der eine volleite ich Koblenwalferbeffgas, der bann woren letzt Justieren in der Aftisigseit vorpadene, haufg auch Fyuren vom Koblendure.

#### Berichiebene franthafte Fluffigfeiten. Pemphigus-Rluffiateit nad Gimon.

(1)		(2)	
Baffer		Baffer	959,
Fefte Beftanbtheile		Befte Beftanbtheile	
Fett mit Cholesterin	2,60	Eimeiß m. Schleim=	
Gimeiß mit erdigen Phospha=		forperchen .	28,
ten	48,00	Rett	3.
Micohol. Extract mit milchf.		Alcohol, Ertract .	3,
Natron u. Ralium: u. Ma-		Rire Galge	4,
trium: Chloriben	6,50	O.1.1g. 4	-,
BBaffer: Ertract, Ptyalin glei:	-,		
chend	1,90		

#### In beiben Fallen fanb fich freie Effigfaure

Hydrocele- Fluffig teit, untersucht von Gimon und Percy. G. fand in 1000 Theilen:

Waster									860,000
Fefte Beft									140,000
Cholesterin	mit etw	as Mai	garin=	unb	Dleï	n=Så	ure		8,40
Eiweiß	4								48,50
Natronalbi	ıminat m	it Extr	activsto	ff					6,88
Ulcohol G			*.						2,30
Natrium= 1	und Galc	ium. Ch	loride,	etwo	18 Su	lfat	u. Sp	u=	
ren bon									72,32
Phosphorf.	Statt m	it Spin	en voi	1 (5	ifenor	ndul			0,70
01	4 2 3 Cm - 1		A. A				~		

Percy's Unaipfe ergiebt eine weit größere Quantitat Baffer. Ascites-Fluffigteit untersucht von Marchand, Beller und Percy.

(M.)	(\$.)	(P)
Fefte Beftandth. 47,8 Eimeiß 23,8 Sarnftoff 42	Baffer 950,00 Feste Bestandth. 50,00 Extractivstoff mit Spuren von Cis weiß 5,97	Fefte Beft. 48,0 Eiweiß . 38,0 Unbeftimm:
Roblenf. Matron . 2,1		Materie . 3,2 Salze . 7,6

Darnftoff tommt oft in diefer Fluffigfeit vor, aber felten fo reichtich, wie in Marchand's Falle. (Lancet. No. VII. und VIII. 1845).

#### Miscellen.

Die practifchen Upparate, beren fich Gr. Crufell in feinen elettrolytifchen Guren bedient, find ber Dethobe angemeffen, welche br. G. fur bie von ibm fogenannte boppelte elettrolptifche Behandlung ausgefonnen hat, und haben fich, nach bem Beugniffe ber Mergte bes großen Marine : hofpitals zu Gronftadt, auffallend wirtfam bewiefen. Gr. Erufell fangt das mit an, ben galvanifchen Strom aus ber Bunbe auszufubren und nachher benfelben wieder eine gemiffe Beitlang eintreten gu laffen. In biefen Operationen bringt er ben metallifden Glettroben nie mit dem gefunden Rorper in unmittelbare Beruprung, fondern er trennt ibn immer bavon burch eine gwifdengebrachte Stuffigfeit. Der andere Glettrobe bagegen wird unmittelbar auf bas Gefchmur angebracht, jedesmal, wenn es hart ift; ift bas aber nicht ber Fall, fo wird bie Communication von Neuem burch Dagwifdentreten eis ner Kluffigteit bewertstelligt. Die Gefaße, welche bie Fluffigfeiten enthalten, mo die Giettroben einfenten, find auf eine febr finnreiche Beife an ben Rorper angebracht, um die Buft nicht burchaulaffen. und ihre Fullung und Entleerung wird mit größter Beichtigfeit und Rettigfeit bewertstelligt. Das Metall ber Glettroben, wie bie Riuf= figfeiten, werben fo gewahlt, baß fie mit bem Rorper ein galvanie fches Element ausmachen, welches in bemfelben Ginne mirtt, wie Die Elemente ber fortbauernben Danie Ilichen Batterie, beren Br. Erufell fich gewohnlich bedient. Die Dauer ber eleftrolntifchen Thatigteit wird burch einen finnreich bagu eingerichteten Boltame= ter regulirt, ber, inbem er nichte Unberes, ale ein thatiges Bint. Platina: Element, ift, bagu bient, bie Quantitat bes freigemorbenen Opbrogens ju meffen.

Rall von Communication einer außeren Deffnung gwifchen ber erften und zweiten Rippe mit einer Bun: gencaverne, von brn. Stafforb. Thomas Butler, 27 Sabre alt, aufgenommen in bas St. Marylebone = Spital am 20. Buli 1844, litt feit langer Beit an ber gungenfcminbfucht. Der Musmurf mar purulent, und bie Mufcultation wies in beiben Bungen mehrere Cavernen nach. Gechs ober acht Monate vor feiner Aufnahme hatten fich Gefchwure am halfe und an ber Bruft gebilbet, von benen bie erfteren bicht oberhalb bes Schluffelbeines fich befanden und tief hinter baffelbe binein fich erftrecten. Un ber linten Seite mar gwifchen ben erften beiben Rippen ein febr tiefes, 1" breites Befdmur, meldes mit ber gunge in Berbinbung ftanb. Benn man Charpie ober die Flamme einer Rerge biefer Deffnung naberte, fo erfannte man an, biefen Rorpern bei ber Inspiration und Expiration mitgetheilten Bewegungen, bag bie Buft wirklich aus ber gunge nach Mußen brang. Der Rrante hielt bie Deffnung ftete feibst geschloffen und litt febr, wenn fie lange offen blieb. Bei ber Section fanb fich, bag bas Befchmur gwifchen ben Rippen mit einer Tuberfelhoble im oberen Theile ber linten Bunge in Ber= binbung ftanb; beibe gungen maren in großer Musbehnung atterirt. (Loud, med, Gaz.; Gaz. méd. de Paris, No. 29, 1845.)

Sitronensaft gegen Samoreboldellutungen em pfiett Dr. Giadoro; er pat biefe Mittel mit dem beiten Erfelge ju 2 Efthöfin alte 2 Stunden in 2 Fallen dronifiger Sie morrehotsblutung, mit Debem, Hydrothorax und Assiese complicite, angewendet. In delten Fallen war die Blutung rafch geflitte, die Fannstertein bedeuten vermetet, und die Wolffelufe beflittet. Das Mittel wurde 27 Tage lang in ftrigender Gabe angewendet. (Cazz. med. di Millan No. 25, 1845)

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Des Hallucinations, ou histoire raisonnée des apparitions, des visions, des songes, de l'extase, du magnétisme et du somnambulisme. Par A. Brierre de Boismont. Paris 1845. 3.

Revue botanique, recueil mensuel, renfermant l'analyse des travaux publiés en France et à l'étranger sur la botanique et sur ses applications à l'horticulture, l'agriculture, la médecine etc. rédigé par P. Duchurtre. Paris 1845, 8. Fragment d'un essai de Statistique médicale appliquée à la ville de Lyon par Julia de Cazère. Lyon 1845. 8.

Sopra uno straordinario sarcoma cerebrale; lettera del Dottor Pietro Biagini di Pitoja al chiarissimo signor D. Carlo Burci, professore di anatomia patologica nella scuola medicochirurgica di perfezionamento in Firenze. Firenze 1845, 8, (au\$ btr Gazetta toscana delle scienze medico-fisiche.

# Neue Notizen

## Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von dem Obere Mebicinalrathe Groriep ju Beilinar, und bem Mebicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 769.

(Mr. 21, bes XXXV. Bandes.)

September 1845.

Gebrudt im Candes : Industrie . Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 AZ. bes eingelnen Studes 33/4 Gg. Die Tafet fcmarger Abbitbungen 33/4 Gg. Die Tafet Colorirter Abbitbungen 71/2 Gg.

### Maturkunde.

Ueber die anthropologischen Charactere.

Bon herrn Jaquinot.

So wenig die wiffenschaftliche Anthropologie auch noch fortgeschritten ift, so hat sie doch bereits eine sichere Grundlage, und in welchem Sinne man auch die Anthropologie der Charactere versteben mag, so lassen sich biese siehe boch nicht verkennen.

Die unterscheiendem Kenngeichen ber Menschenaren find gweiertei Arr: Die erstres beschäftigt sich lediglich mit bem physischen Menschen, und biese Kenngeichen nennt man 300° togische ober anthropologische; die lettere bat nur bie Betrachung bes gestigten Menschen auf verschiebenen Gesichtebung bes gestigten Menschen auf verschieben Gesichtspuncten, 3. B. bem der Sprache, bem der Geschäche, bem der Gebrache, zum Gegenschabe, und biese Sharactere nennt man die eth nologischen.

Ich werbe mich bier lediglich mit ben erftern befchafstigen, bie ihrestheils in außere und innere ober ana:

tomifche gerfallen

Die duferen Charactere find bie Gefichtginge, Sautfatte, Jatte bir Schleimbatte, ber iris, ber Maget, bie Beschaffenbeit, Jarte und Saufigfeit ber haare am Körper und bie haupthaares; bie Gestatt und bie Proportionen ber verschieben Körpertheile.

Die inneren Charactere beziehen fich auf die Form und Starte ber Rnochen bes Schabels und Stelets, auf die Karbe, Grobe und Confifteng ber inneren Organe.

Diefe lettern Charactere find allerdings fehr michtig, allein fie icheinen mir aus mehrfachen Brunben ben außeren

untergeordnet.

Auwedverft find sie jum Theil mit in diesen eindegeiffen, indem fich die Gestalt des Schädelknochens und Selects scho äußerlich verrath und sich die Stätere oder geringer Biegung der Wicklaufe, die Weite und die Richtung des Breckens, die Länge und Krümmung der langen Knochen ze. schon am tebenden Menschen beurtheiten läst.

Fetner werben diese vom eranium und Seelet entlehnten Charactere, obwohl sie bei foroff voneinander geschiedenen Racen, 3. B. bei'm Kaulaster im Bergleiche mit bem No. 1869. – 769. Reger, fehr ftatk voneinander abweichen, bei den vielen Bwifchenracen und Barietaten fehr undeutlich, wo nicht gang gehaltlos.

Endlich hat der Beobachter fehr felten Gelegenheit, diefe anatomifchen Charactere ju untersuchen, und bekanntlich find bie anthropologischen Sammlungen noch fehr unvollständig.

hieraus ergiebt fich, bag, wenn bie anatomifden Charactere rudfichtlich ber Bestimmung ber Racen unentbehrlich maren, Die Unthropologie nur bis auf eine febr niedrige

Stufe gelangen fonnte.

Die höhrer Michtigkeit der außeren Charactere liegt also auf der Jand; durch sie erkennt selbst der Ungebildete auf der Setelle die geeingsten Abstudungen oder Barictäten der nämtichen Menschencae, kurz den Pationaldatacter, und um so mehr läßt sich von einem wissenschaftet gewöldeten Beedachter erwarten, daß er mittelst derselben genaue unterscheidende Kennzeisben werde aufstuden können. Die anatomischen Kennzeisben werde aufstuden können. Die anatomischen Kennzeisben werde aufstuden können. Die anatomischen Kennzeisben werde aufstuden. So wich, 3. B., der äußertlich so gut characterister Verger von der bestügen Nace noch bestimmter durch die Hoser und Dick seiner Vederhaut, durch die dunkels fathe seiner Hintungstanz, Muskeln, seines Mutes und seiner überigen Keuchtigkeiten, endlich durch die Dick des Goddbelknochms geschieden.

3ch will noch bemerken, bag ein einigiges biefer Kenngidden fur fich jur Bellimmung ber Mentchenteen nicht ausreichen wurde. Ich habe gezeigt \*\*), daß die meisten Forfaber, welche ibre Elassifikation auf die Haufarbe gegeünde baben, in bedeutende Iretthämer getathen sind. Genowurde est sich mit bem Studium bes cranium ober irgend eines anderen Teitles des Setletes verhalten.

Bei ber Characterifitung ber Joways \*\*) habe ich mich in feiner Beziehung von ben hier aufgestelten Grundfagen entfernt. Or. Serres bestreitet beren Genauigkeit

\*\*) Belche in einer ber erften Nummern bes XXXVI. Banbes erscheinen wirb.

<sup>\*)</sup> Essai sur l'histoire naturelle de l'homme. S. No. 737, S. 289 b. Bi.

und behauptet, ich fiade die wahren antheopologischen Charactere, auf die fich die Wissenschaft gründe, vernachiglisse, Indis da er selbst bei seiner Beschreibung der Botocuben ") nur die außeren Charactere berücksichtigt, wie ich es in Betress der der Benausse geban. Dies sonner übeigens gar nicht anderes senn, wurderen die so of og is de nenne. Beite Wetter bedutten also das Namitige. Uebrigens habe ich in hen. Sextees's beiben Attifeln vergebens nach einer Definition der antbevologischen Charactere gesucht.

In feiner Befcheibung ber Botocuben ist von bem ernamm kaum bie Rebe, indem er nur bemerkt, daß ber Kopf bei ber Krau runblicher fen, als bei bem Manne. Er geht dann mit Ausführlichkeit auf die Befchreibung der Gestalt, der Bruft, bes abdomen ic. ein, und obwohl ich biefen Thie ein ihre Wichtigkeit in der fraglichen Beziehung nicht absprechen will, so betrachte ich sie doch als von nur secundarer Be-

beutung.

Deine Bestimmungen bleiben baber in aller Rraft, und ich boffe, bag fie fich in feiner Beije erichuttern laffen.

St. Serre's erimett bei biefer Gelegenbeit am bie Grundiche, die ihn bei seinen Worträgen am Museum geleitet baben, und die er der Academie ausstüdtlich verzutigen gedenke. (Comptes rendus des Scances de l'Ac. de Sc. T. XXI, No. 4, 30 Juillet 1845.)

#### Der Faferstoff. Form ber Gerinnung.

Rachbem man ziemlich allgemein barin übereingefommen ift, bag bei ber Berinnung bes Kaferftoffs ein Uneinanders treten der vorher getrennten Molecule bes letteren ftattfindet, handelte es fich nur um die Entscheibung, ob biefe Diole: cule in ben Grengen bes Gichtbaren lagen, ober nicht. Es fonnte nicht fdmer fallen, fich ju überzeugen, bag folche fichtbare Molecule von Born berein nicht eriftirten; allein nun fragte es fich, ob nicht ber erfte Uct ber Gerinnung in ber Bilbung fleiner Rornchen bestande, und ob nicht nach ber Bilbung folder Rornden ein Stillftand in ber Gerinnung eintreten fonne. Mandt (L'Expérience. Août. 1838 Janv. 1839.) vertrat nach bem Borgange von Letellier befonders biefe Unficht, welche mit ber, von Baumgarts ner und Urnold vertheibigten Rugeltheorie in innigfter Begiehung fteht; Gimon, Balentin, Raffe, Scherer, Bimmermann und Bunderlich in Deutschland, 216: Difon, Buchanan und Bennett in England, Diorry in Frankreich haben nachber die moleculare Gerinnung bes Saferftoffe behauptet.

Nach der Angabe von Magendie (bas Bitt, überf. von Krupp, S. 92 u. 239) lielt Betellier die farblofen Bittebortein für Heiffelbertiellen, deren Geinnung er unter dem Mikroftope beobachtet zu haben glaubte. Mand (Manuel d'anat, gein. 1843. p. 252.) will bei der Gestinnung runde, ovale, granulirte, aus einer Menge kleiner Mefetielte bestehnde Körperchen, glodules fibrineux, entster

ben gefeben haben. Gimon (Mebic. Chemie II. p. 584.) befdreibt einen abnlichen Borgang, wenn man frifches Blut amifchen zwei Glasplatten unter bem Difroftope gerinnen laffe. 3ch ftimme Daffe vollfommen bei, wenn er (R. Bagner's Sandworterbuch I. Urt. Blut, G. 99.) Diefe Entstehung barauf reducirt, bag ichon vorber eriffirende Rorperchen erft nach und nach jum Borfcheine fommen, wenn Die Blutforperden, welche fie bis babin verbedten, fich gu Gaulen ober Saufen vereinigen. Bei genauer Beobachtung findet man namlich, bag biefelben fcon por ber Berinnung ba find. Balentin bezog baber bie fornige Form auf ben ichnell gerinnenben Theil bes Faferftoffe und fant eine Beftatigung feiner Unficht barin, bag biefe Rornchen bei Bufas von tohlenfaurem Rali gu frifdem Blute fehlen. Diefe Ericbeinung fann aber mit bemfelben Rechte von ber Loslich. feit praeriftirenber Rornchen in toblenfaurem Rali abhangen, ba bie Wirkung bes letteren Galges immer eine chemifche ift. Blut, meldes man frifch in concentrirte Lofungen von Mittelfalgen fliegen lagt, beffen Berinnung alfo mechanifch gehindert wird, enthalt ftete folche Rornchen. Gimon bes jog biefe baber auf bie gebinberte, b. b., verlangfamte Be= rinnung. Abbifon (Lond. med. Gaz. 1840. Dec.) theilte fruber biefe Meinung, fcheint aber fpater (ibid. 1842 April) felbit bavon gurudgetommen gu fenn. Dag jene Rornchen, in ber That, mit allen diefen Dingen nichts gu thun haben, folgt aus bem Umftande, bag man fie in gleis der Ungahl vorfindet, wenn man baffelbe Blut unter verfchiebenen Berhaltniffen beobachtet, g. B., indem man es unter einem Deckglafe, ober frei gerinnen lagt, ober endlich baffelbe burd eine gofung von Mittelfalgen fluffig erhalt. In fibrinhaltigen Gluffigfeiten, welche frei von forperlichen Theilen find, 3 B. in manchen hobropifden Ersubaten, fieht man unter feinen Bedingungen folche Rornchen entfteben. Die einzige einigermagfen abnliche Erfcheinung gefchicht bei ber flodigen Gerinnung bes Saferftoffe, wenn er in Mether fallt, einer Berinnung, auf welche guerft Joh. Muller aufmertfam gemacht bat. Dabei fommt namlich oft eine Urt von forniger Berinnung vor, welche bem beigemischten Eiweiße angebort. Schuttelt man rein albuminofe Fluffig= feiten mit Mether, fo fcheint querft eine gallertartige Gerinnung eingutreten. Allein biefer Unfchein beruht nur barauf, bag bie fein vertheilten Metherpartitelden fich gwifchen bie Theilden ber Klufffafeit legen und fo ein Saufwert verichiebenartiger Rugeln übereinanber bedingen, beren unter bem Mifro fope leicht erfennbare Ungleichartigfeit Die Bewegung ber Maffe erichwert und fo jenen Schein von Gerinnung erzeugt. In ber Rube icheibet fich allmalig, oft erft nach mehreren Togen, Die Kluffigfeit wieder in zwei Theile, inbem ber leichtere Mether oben fcwimmt. Un ber Brenge fieht man bann gewohnlich eine trube, weiße Schicht von mifroffopifchen Rornchen, von benen es fich fcwer ausmachen lagt, ob fie ichon vorher in der Fluffigfeit vorhanden geme= fen und nur burch bas Muffteigen ber Metherblaschen mit in Die Sohe gebracht find, ober ob fie burch Glacheneinwirkung geronnenes Giweiß barftellen. Jedenfalls liegt fein Grund vor, fie fur Faferftoff gu halten.

<sup>\*)</sup> Bir werben ben Muffat nachftens mittheilen.

Mue biefe Dinge murben eine geringe Bichtigfeit haben, wenn man fie nicht auf bie Praris, namentlich auf bie Frage von bem mildigen Gerum, angewendet batte. John Sunter, (Berfuche uber das Blut, beutsch herausg, von Debenftreit I. G. 113.) fand guerft, daß das molfige Gerum Rugel: chen enthalte, welche burch ihre Farbe, fpecififche Schwere, Dichtigfeit und Unaufloslichfeit in Baffer fich von ben ro= then Blutforperchen unterfchieden und jedenfalls fein Fett maren. Traill und Raspail bezogen fie baber auf Gi= weiß. Daffe (bas Blut, G. 267.) ftimmte bem bei und unterfchied bas molfenahnliche Gerum mit fleinen, platten, runden, albuminofen Rorperchen von dem mildigen, fetthaltigen. Dagenbie (bas Blut, G. 84 und 240.) fand bei morbus Brightij ein Blut mit einer Menge fleiner Rugel. chen ober vielmehr Rorperchen ohne bestimmte Form, die man faft fur aus Gimeifftoff bestehend halten tonnte und die dem Chplus ober ber Lomphe anjugehoren fchienen. Das Gerum biefes Blutes coaqulirte bei'm Erhiben flodig, ftellte alfo eine-Fluffigeeit bar, in welcher, nach ben Untersuchungen von Cherer, ein Baffergufat ftete einen fornigen Rieberfchlag von Gimeiß erzeugt. Gimon (Deb. Chemie II. G. 220.) fand gleichfalls bei morbus Brightii ein mildiges Gerum mit fleinen, foliden Rorperchen, welche burch ein etwas un= ficheres Berfahren (Berbunnen bes Gerums mit Baffer, Ub: fegen und Bafchen) gewonnen murben. Das Erhaltene mar in Baffer, Ultohol und Mether unloslich, bei anhaltender Digeftion in verdunnter Effigfaure loslich und aus diefer Co: fung burch Raliumeifenepanur fallbar, und foll bemnach Saferftoff gemefen fenn. Allein der chemische Beweis ift burch= aus nicht enticheibend, denn jede falgarme Proteinfubstang (bas burd) Baffergufat ju neutralen Gimeiftofungen pracis pitirte Albumin, bas feiner Alkalien beraubte Cafein), jes bes gur Bellenbildung fortidreitenbe Elementarfornchen theilt jene Gigenfchaften. In einem anderen Falle (Beitrage 1. 2. G. 287.) fand Gimon eine bem Fibrin abnliche Proteinverbindung, mit foftem und fluffigem Gette verbunden, welche er felbft mit den Borgangen bei ber Bellenbilbung gu: fammenftellt. Scherer (Chem. und Mifroft. Unterf. G. 85.) entichied fich in einem analogen Falle gleichfalls fur Fibrin, weil bie fleinen Rernchen in Baffer unlöslich, in Effigfaure und Galpetermaffer, befonders bei gelinder Dige= ftion, loslich maren, bas Gerum eine ziemlich große Quan: titat fefter und namentlich albuminofer Stoffe bei einer verminderten Quantitat anorganifcher Salze enthielt, und endlich burch bas Muswafchen bes Blu= tes eine geringe Menge Fibrin gewonnen murbe \*) Rech= net man ben letteren, mehr negativen Grund ab, fo bleibt eben auch feiner ubrig, ber bemiefe, bag jene Rernchen ges

rabe Fafeiftoff gewesen sein mußten. Auch Bimmermann (Aur Analosis und Sonthesis ber pfeubopt. Processe S. 106.) hat nur gegigt, baß eine tornige Proteinsubstanz vorgetegen hat nur gegigt, baß eine Beweise, als ihre einsache Angabe, dargebracht.

In ber That, maren zwei Rorperchen Molecularfibrin. fo murbe man gar feinen Grund haben, die Proteinmolecule im Cholus und Giter fur etwas Unberes gut halten. Allein hier lagt fich ihre Entwidelung ju Bellen verfolgen, und bag ihre Entstehung nicht auf einer fornigen Gerinnung bes Ra= ferftoffe beruht, zeigt ihre Bilbung in bem gerfallenben Giterpfropfe ber Bene, wo fie fo maffenhaft vorfommen, bag fich ihre Reubilbung burch Bergleichung mit ben, in ben angrengenden, noch unverfehrten Theilen bes Gerinnfels vorfommenden Rornchen birect beweifen lagt. Die Unterfuchun= gen, welche Buchanan (Lond. med. Gaz. 1844. Oct.) und Mob. Thom fon (Philos. Magaz. 1845. May.) jus fammen angeftellt haben, thun giemlich übergeugend bar, bag bas mildige Gerum von einer vermehrten Chpluszufuhr ober einer gehinderten Umbilbung beffelben abbangt. Die mifroffopifchen Clemente in bem burch bie Rahrung milchig gewordenen Gerum maren Diefelben, wie wir fie jum Defteren angeführt haben; Die chemische Unterfuchung ergab eine in Baffer, Alfohol und Mether unlösliche, fcmefelhaltige Proteinsubftang. Much Quivenne (Gaz. des hop. 1845. Juin No. 76.) halt die Molecule des mildigen Gerums fur identifch mit den Rorperchen bes Chylus.

Mus alle bem folgt nun freilich noch nicht, bag bie Molecule, burch beren Unhaufung bas mildige Unfeben bes Gerums bedingt ift, unter allen Umftanben aus bem Chy= lus fammen muffen, ba fie fich auch im Blute felbft bilben tonnen; aber mobl, bag bie Bufammenfegung berfelben aus Faferftoff vollstandig unerwiesen und in hohem Grade un= mahricheinlich ift. Muf Albumin beutet auch bie Beobach= tung von Magendie (bas Blut, G. 240.), ber bei einem Sunde, bem er Gimeiß injicirt hatte, biefe Rorperchen in febr großer Menge im Blute fand. Die Ungabe von 21 b. bifon und Buchanan, welche fcon Underfon miber: legt hat, bag bie gewohnliche Berinnung bes Saferftoffs auf einer Agglutination ber Rornden beruhe, fallen bamit von felber weg; ebenfo bie practifde Unwendung, welche Diorry und Bimmermann bavon gemacht baben. Der Erffere (Gaz. des hop. 1845. Mai. No. 62.) fucht ben Grund ber Pneumonieen in einer Stafe bes Blutes, bedingt burch die Berinnung ober unvolltommene Auflofung bes Faferftoffe, welche die erfte Birtung ber Ertaltung auf bas, burch bie vorhergegangene reichliche Transpiration eines großen Theis les feines Baffergehaltes beraubte Blut fenn foll. Der zweite (Bur Unalpfis, G. 350.) erflart bie Erubung ber Sornhaut bei Biennorthoen und Rheumen aus einer Unful= lung ber ferofen Gefage mit Molecularfibrin.

Wenn bennach bie Gerinnung bes Faferftoffe auf eis nem Aneinandertreten feiner Moleculen berutt, fo barf man nie vergeffen, baf biefe Moleculen nie und unter beinen Berbaltniffen fichtbar finb.

Bas nun den Borgang und bas fichtbare Refultat ber

<sup>\*)</sup> Die angesägte Bemerkung, bag bas Jurudtreten ber anorganischen Saise "betanntich" bie Ausscheidung sibrin art ig en Gelessen ist in eine gestellte gestellt der Betalt gestellt get gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt

Gerinnung bettifft, so ift, nachbem Matpighi bas Bort fibra auf ben gerinnbaren Theil bes Blutes angewendet bat, de Meinung immer verbreiteret geworden, daß in ber Chat eine Faserbildung zu Stande komme, und feit John hunter die Anicht von einem eigenthumlichen Blutteben auffeldte, baben die Bertheibiger einer autofratifchen Lebenskraft jene Kasterbibung fiets als einen willkommenen Beneis für die Meinung, das ber Kasterloff das böcht beiter Product bes thierifchen Körpers, der eigentliche Lebensstoff sey, efflyschaten. Beobachungen über den Art ber Gerinnung felbt bei fon, Gulliver, B. hoffmann, wenn wir von Palese, auch fin, Muttiver, B. hoffmann, wenn wir von den schaften erwähnten und wöhrelteaten Angaben absteben.

Beber (Umtl. Bericht uber Die 19. Raturf. Berf. gu Braunfcmeig 1841 G. 93.) fab in bem gerinnenden Blutes tropfen zwifden ben Blutforperchen Luden, mit Blutmaffer erfullt, und ein Det fich freugender Faben erfcheinen, die megen ihrer Dunnheit und Durchfichtigfeit an ben Grengen bes Gidtbaren lagen und burch Bufas von Job beutlicher mur: ben. Abbifon und Gulliver faben es abnlich, nur bag ber Erftere (Lond. med. Gaz. 1842. Apr.) bie Form von fternformig vereinigten Dabeln fur Die Fafern anfpricht, ber Unbere (Philos Magaz. 1842. Sept. Oct.) parallele und gemundene Kafern neben nebformigen angiebt. Berr Soff= mann (Defterten's Sahrbucher 1845. S. G. 367.) lagt bie fibrinhaltige Fluffigleit fich mit feinen, lockern Daffen von gelatinos : faferiger Substang, die vollig maffer: bell burchicheint, burchweben und fich allmatig gu einem Ug= gregate von amorphen (G. 368. nicht organifirten) Fafern erbarten. Daffe (bas Blut, G. 40.) fab fcon 1836 feine mitroffopifchen Beranberungen an bem gerinnenben Blutetropfen, und 1841 (Muller's Urchio, G. 439) erflarte er bie Fafern fur ein Runftproduct, indem fich bie Schollen, bie vollenbetfte Form bes Faferftoffgerinnfele, burch Quet: fchen und Reiben gu Kafern vereinigen. Underfon (Froriep's R. Rotig. 1844 Mug. No. 676.) endlich fand au-Ber bem Westwerben bes Plasma's teine Beranderung; es ent= fand ein bomogenes, ungemein gartes Berinnfel von fo gering faferiger Structur, bag man es nur mabrnahm, wenn es mit einer Rabel gegerrt murbe, und daß nur mit der groß. ten Schwierigkeit auf ber Dberflache ein gartes, ftreifiges Unfeben erfannt merben fonnte. Das Faferigmerben gefchieht, nach ihm, nur in Folge ber Bufammengiebung in einer eigen= thumlichen, noch nicht genugend erflarten Beife.

Uebereinstimmend mit biefen lestern Angaben, hat mie eine große Riche oft wieberholter Unterfudungen geseigt, daß das Fafeestoffgerinnsel eine durchaus gleichmäßige, structurfoß Masse ist, an ber nur durch Fattung der Diefelliche Much Einreißen oder Auferlein vom Kafren entsteht. Diese Berluche sind sowob mit frischem Bitte und frischen, gerinnbaren, photopischen Kilassefeiten angestellt, als auch mit Butr, welches in Salzissungen gestoffen war, um die Geeinnung gu biedern die hieden beiter den Deckglasse, als auf bem freien Objectglasse wiederholt worden. Die einigse Veränderung, welche man in einm gerinnenden Valketvorsen weberniumt, if das Ente

fteben von Rollen burch bie Uneinanberlagerung ber Blutfors perchen; nachher ift alles ruhig. Diefelbe Ericheinung fann man bei gerinnenden bodropifchen Gluffigfeiten feben, menn man Blutforperchen gufest. Rach vollendeter Gerinnung bat man eine burchaus gleichformige und burchfichtige, git= ternde Gallerte, in welcher die leichtern Bellen und Rornchen in verfchiedenen Soben fcmeben, und beren Borhandenfenn fich eben nur durch diefe in einer bestimmten Lage fuspendir. ten Rorperchen erfennen lagt. Gest man vorfichtig etwas Baffer gu, fo bleibt biefes gleichmäßige Unfeben unverandert und man erfennt den Rand des Berinnfels bei ftarterer Blenbung als eine volltommen icharf abgegrangte Linie. Dan fann felbft einen vorfichtigen Druck von Dben ber burch bas Dedglas ausuben und dieß Berinnfel zu einer flachen Scheibe gufammenbruden, ohne auch nur ben entfernteften Schein von Kaferung zu erhalten. Erschuttert man aber Die Daffe lebhafter, fo entiteben ichnell biefelben Ralten auf ber Dbers flache, Die fich manchmal bei ber allmaligen Contraction bes elaftifchen Gerinnfels von felber bilben. Durch einen maffigen und vorfichtigen Druck laffen fich biefe Kalten wie. ber gerftreuen und das alte, gleichformige Unfeben wiederhers ftellen. Safern gewinnt man leicht, wenn man bie Daffe gerrt, mit einem Instrumente gerreißt ober in fchiefer Rich: tung bei ftarterm Drucke preft; allein gewohnlich ertennt man auch bann noch an ben balb breitern, balb feinen Sis brillen und an ber gwifden ihnen ausgespannten, gleichfor= migen, membranartigen Maffe bas alte Bild wieber. Bei einer porfichtigen Draparation fann man aber auch aus jebem Berinnfel folche Dbjecte gewinnen. Schiebt man unter Die lockern Coagula, die fich in bybropifchen Rluffigkeiten bilben, bas Objectglas und bebt fie fo vorfichtig aus ber Fluf= figfeit, fcneibet man mit einer feinen Scheere tleine Scheibs chen von einem Bluttuchen, ober fucht man vorfichtig bie feinen Lagen, aus benen es jufammengefest ift, abzuheben; entfernt man unter Baffer Die bunnen Faferftoffichichten, melde fich auf ferofen Bauten fo haufig vorfinden, fo fieht man homogene, oftmale leicht gefornte Membranen ohne D'e geringfte Gpur von Faltung ober Faferung. Bang por= züglich eignet fich hierzu die feine, blaffe Fibrinschicht, mel= de Die Blutpfropfe innerhalb ber Gefafe (ber Thrombus ber Urterien und Benen) ju umhullen pflegt, und welche man meift ale Ersubatichicht betrachtet.

Es ift bemnach gan, willklichtich, ob man glatte, gefale tete ober gesaferte Gerinniel baben will. Sie Erfichtter rung, jede ungleichmäßige Bewegung, jedes Berichieben der eingelnen Theile bes Gerinnsels zu einander bedingt eine Aleitung, welche sich bei einer mehr membranartigen Ausbreituna burch bei gange Dick berfetben reicht. Diefe gaten sien ind balb sternsenig, bald nehartig, bald mehr parallel, flets aber als dußert feine, glatte Linien erkennbar. Die Nichtung und Breite ber Kalten flagt gleichfalls nur von ber Art ber Bur bereitung ab; man fann an bemfelben Sticke bas Bild ber Attretien: und der Binbegewebs-gafer, ber nehformigen ober gesofteren haut herevorbringen.

Muf biefe Beife ertlaren fich alle bie Berfchiedenheiten,

welche die Beobachter bei ber Untersuchung ber Blut = und Ersubatgerinnfel gefunden haben. Bogel (R. Wagner's Jandworkretbuch I. Uct. fentzsindung. S. 343.) ift der einzige, der ben geronnenen Faferstoff fur vollemmen amorph, ohne alle Spur von Deganifation, nur bisweisen undelfmafferig ober mit Fettbenden bebecht, ertlate. Leh mann und Messer mit Fettbenden bebecht, ertlate. Leh mann und Wesser mit Fettbenden an, daß die Faferstoffgreinnssel aben Derzen, obwohl sie faserstoffgreinnssel aben Derzen, obwohl sie faserstoffgreinnssel bod unter bem Mikrossen gewöhnlich als granutose, gang fluturtusfe Agarcagte erschehren.

Magendie (bas Blut, G. 104.) fah in bem "mols Eigen" Blutfuchen eine unendliche Menge fleiner, buchtiger, wellenformiger, gleichfam bufchelformiger, nebeneinanderliegen: ber Linien. Much Sente (Mugemeine Unatomie, G. 44.) bezeichnet ben geronnenen Faferftoff als anfange mafferhell, ohne Rornchen ober Fafern, nach einiger Beit fich gufammengiebend und faferig merbend; die Rafern verfchwinden burch Drud. Muger ben feinen, nebformigen Fafern be= fcbrieb er (Beitfcbrift fur rationelle Medicin 1844 II. G. 173.) breitere, durch Berreifen bes geronnenen Fibring gewonnene, in beren Interstitien fich eine belle, oft feintornige, granulofe Subftang befindet; Diefe Fafern haben bas Unfeben ber glatten Mustelfafern. Die Fafern ber geftreiften Urtes tienhaut gleichen in Form und Unordnung fo fehr ben Faferftofffafern, bag fie fich nur burch bie Unlostichfeit ber erftern in Effigfaure unterfcheiben (G. 177.). Die außerfte Linke in Diefer Frage nimmt 3 michn ein (Die Metamorphofe bes Thrombus, G. 38.): Der geronnene Faferftoff ift nicht volltommen amorph, mas er allerdings in großeren Maffen auf ben erften Unblick gu fenn fcheint, fondern er befteht bei feiner Praparation aus eigenthumlichen, bunnen, va= ricofen, netformig verflochtenen Rafern.

Mile biefe Ungaben bestätigen, trop ihres icheinbaren Biberfpruche, bie von mir angestellten Beobachtunegn. Der

geronnene Faferftoff ftellt eine burchaus gleich: maßige, burchfichtige, gallertartige Subftang bar, welche in größern Maffen flets homogen ersicheint, in membranartigen Gruden aber burch bie Bilbung von Falten und Mungeln ein fafertiges Unfeben von fehr verschiedener Urt erlangt.

Berlin 15. Mug. 1845.

Dr. Birchom.

# Miscellen.

Gine interressante Sammung tebender Pflangen aus Puerto Cabello, von ben. Dr. Racten noch Berlingssehut und ben 16. August dosselbst eingetroffen, ift om 19. Aug, in der Berlammung der Gesellschaft naturforschriber Freunde von Drn. Dr. Riolsch vorgezeigt werben, unter weichen nammtlich Galactodendron utlie, Geonoma Wildenowii, Zamia murieata, Karatenia odorata, eine neue Gattung der Welssemenen, Danaea Augusti und zehn daumartige Farrn, von 3 bis 6 Jug-Dhb, ebie durschen Summartige farrn, word 3 bis 6 Jug-Dhb, ebie durschen Summartige farrn, worden verben.

Bon ben Nacktichneten bat in ber Berfammlung naturforichneter freunde zu Berlin De. Dr. Dy auch erdreter, bas bei ihnen nach ber Begattung ein Körper ausgeworfen wird, ben man inem Goncement bei einigem Helix-Arten verglichen und beinfalls Liebespfell genannt babe, der aber durchaus etwas Anderes, nach lich in blickte Gonglomerat von Saamerfaben, (ro. (28 Na.)

# heilkunde.

Fall von Behandlung einer Lungencaverne burch Eröffnung berfelben von der Bruftmand aus.

Bon haftinge, Storte und hoden.

M. G., ein Geistlicher von 38 Jahren, früher steis gebren, bekam im Jahre 1841, in Folge einer Erktitung, huften, Auswurf und Blutfpeien, von welcher Zeit an er schwach und leibend blieb. Im Jahre 1843 Erneuerung berselben Jufülle, einige Zeit baauf Anfall von Neronsfeber. Alls der Kranfe kaum von bemselden genesen war, nahmen husten und Auswurf beweitend zu; der Zustand vurde durch die Anwendung des Ranfes der Igfand wurde durch die Anwendung des Kranfes den, hat in 36 er litt an einem gustenden Huften erzeugte; der eitrige und blutstreifige Auswurf betung 2 Umsen die Finte täglich. Das Besticuläarahmen schle in der litten region claviculatien, wo and der Percussionstand

matt war, an berfelben Stelle ausgebreitetes Blafegeraufch, bie und ba Sohlenraffeln und ftarte Pectoriloquie. In ber entsprechenben Begend ber rechten Geite Refonang ber Stimme, fast bronchophonisch, Respirationegerausch mehr ober meniger bronchigt. Percuffionston meniger matt, ale auf ber linken Geite. Das Sohlenraffeln und die Pectoriloquie waren am Startften in bem Sten Intercoftalraume links aus: gesprochen. Mugerbem bedeutenbe Dnepnoe, Duls 132, Uthem: guge 32 in ber Minute. Man fubr mit ber Unwendung bes Raphtha und einer fartenben Diat bis jum Unfange bes Novembers fort, und biefe Behandlung murbe nur mab= rend 5 Unfallen von pleuritis unterbrochen, bei welchen man Blafenpflafter applicirte. Der Mugemeinzuftand mar im Rovember gebeffert und ber Duls auf 108 gefunten, aber bie Sohle in ber linten Lunge hatte augenscheinlich an Musbreitung jugenommen. Berr S. befchlog nun, Die Caverne von ber Bruftmand aus ju eroffnen, welche Operation am 15. November 1844 von Sen. Storts folgendermagen

ausgeführt murbe. Nachbem ber Rrante auf ben Rucken gelagert war, murbe ein verticaler Ginschnitt von 2" Lange von ber Mitte bes linken Schluffelbeins aus in ber Richtung ber Bruftwarze gemacht, und nachdem auf diefe Beife ber britte Intercoftalraum freigelegt mar, ein fleiner (Sybrocele:) Troifar eingestoßen, bis aus ber Canule Luft hervortrat. Man fentte nun ein Biftouri in Die Mitte bes Intercoftals raums und fubrte es fdrage nach Dben in die Caverne ein, worauf man es jurudgog, nachdem man lange ber Rlinge eine Soblfonde eingeleitet hatte. Rachbem nun ber Dpera= teur fich noch einmal von ber Communication ber Deffnung mit ber Caverne überzeugt hatte, fchnitt er mit einem ge-Enopften Biftouri auf eine Musbehnung von 1" bie fehr bichte und fast Enorpelartige Wandung ber letteren ein und fubrte bann einen zweiten Schnitt parallel mit ben Rippen, um bie Deffnung ju vergroßern. Gogleich barauf brangen Luft und Blut hervor, und bie eingeführte Sonbe bewegte fich frei nach allen Geiten. In biefem Mugenblicke huftete ber Rrante und marf gegen 2 - 3 Dradmen Blut aus, melde in die Boble gefommen maren. Der Rrante murbe nun in's Bett gebracht und bie Bunbe mit in laues Baffer getauchter Leinmand bededt. Bald nach der Operation fant ber Dule, melder por berfeiben 120 Schlage gehabt hatte, auf 100; Suften, Muswurf und Dyspnoe maren verschwunden. Da ber Rrante fich etwas fcmach fublte, fo erhielt er Branntwein mit Baffer. Um nachften Mor: gen hatte er 6 Stunden gefchlafen, Duls 68, am Ubend porber 80. Um 17ten, um 5 Uhr Abende, murbe ein Stud Bougie aus Gummi elasticum in die Deffnung eingeführt und burch Seftpflafter befestigt. In ben folgenden Tagen blieb ber Dule gwiften 72 und 80, Suffen und Dyspnoe hatten bedeutend abgenommen, ber Muswurf bauerte noch fort, aber in geringerem Grabe. 2m 20. trat, mahr= Scheinlich in Folge von Indigestion, Fieber mit Erbrechen und Ropfichmers auf; Duls 120; ein Abfuhrmittel, wiederholt gegeben, befeitigte diefe Bufalle; die Bruftfpmptome waren nicht fchlimmer geworden. - Den 22. Pule 68, Refpiration 24; meber Suften, noch Dyspnoe, noch Muswurf. -Den 23. Raphtha mird von Neuem angewendet. - Den 24. Erpectoration eines Efloffels voll ichaumigen Schleims mit etwas Giter gemifcht; am Abend, nach einem Schlafe bei tiefer Ropflage, Suften, Oppreffion und heftiger Schmerg in ber Bunde. Die Rohre murbe entfernt, und es flog un= gefahr ein Efloffel voll guten Gitere ab, worauf fich ber Rrante febr erleichtert fublte und gu gleicher Beit gegen eine Unge fchaumigen Schleim erpectorirte. Rad brei Tagen giemlichen Bobibefindens von Reuem Fieber und gaber Muswurf, babei allgemeine Abgefchlagenheit, Unorerie und Dospnoe; Ubnahme tiefer Somptome am 17ten und 18ten. Bom 1. Dec. an fehrten Schlaf, Appetit und Rrafte mert: lich wieder, die Luft trat frei aus der Rohre hervor, ber Rrante nahm febr rafch an Fleifch ju und fühlte fich von Tage ju Tage mobier und fraftiger. Mehremale fand fich bei'm Musgieben ber Robre biefelbe abbarent, und man ent= fernte mit berfelben Granulationen, welche berfelben anbin= gen. Um 15. Dec. Pule 88, Respiration 16, Uppetit vor= trefflich, ber Rrante geht im Bimmer umber. Geit mehren

Tagen ist ber Auswurf rein schleimig und betedgt in 24 Grunben nicht mehr, als & — 1 Drachme; in der linken regio subclavicularis ist eine beutliche Depression sich in der linken graß Tolgender in der von der erge von der graß Tolgender? Perussionston in der regio subclavieularis sinistra ebenso und an derfelben Stelle matt, wie vor der Operation. Respirationsgeräufig an der oberen Partie der linken Brussischie noch avverwög, allein anstatt flack, raussichend und blassen, wie vor der Operation, au sopn, war so num mitd, rubig und fast den normalen Respirationssgeräusich geschieß; keine Pectoriloquie mehr sondern die Timme nur start resoniend; an der rechten Seite Respirationsgeräusich orwater, als fechber.

332

Bemerkungen. Rach ben Berff. liegt Die große Schwierigkeit ber Beilung einer phthisis consumata mes niger in der Befchaffenheit des Uebels felbft, ale vielmehr in ber fortwahrenden Britation ber Tubertelbohlen burch bie in Folge ber Respiration fortwahrend ftattfinbenbe Ermeite= rung und Bufammengiehung der Wandungen berfelben. Durch Die Eröffnung ber Caverne von Mugen nun wird diefelbe bem unmittelbaren Ginfluffe ber Athembewegungen entzogen, fie bort gemiffermaßen auf, einen Theil bes Uthmungsapparats auszumachen, und in Folge beffen mird die innere Urfache ber Secretion ber in ben Soblen fich ansammelnben Rluffig= feit neutralifirt, indem die burch die Bronchien einftromende Buft, ohne die fo febr irritirenden Uthembewegungen in ber Caverne ju veranlaffen, fogleich aus ber burch Die außere Bunbe eingeführten Rohre wieber hinqueftromt. Muf biefe Beife wird die Sauptbedingung ber Beilbarfeit, Die Rube, ber Caverne gefichert und diefelbe in die ber Bernarbung gunftigften Berhaltniffe verfett. Die Operation an und fur fich vermag jedoch nicht, die Phthifis ju beilen, wenn nicht ju gleicher Beit eine allgemeine Behandlung jur Berhutung meiterer Tuberkelablagerungen eingeleitet wirb. Bas nun Die Indicationen gur Thoracentefe betrifft, fo muffen guvorberft bie Falle ber phthisis acuta ausgefchloffen werben, wo bie Tuberteln fich mit einer Schnelligfeit in ben Lungen ablagern, melden bie vitalen Rrafte nicht ju miberfteben vermogen. Die Operation ift bagegen befonders anwendbar bei großen, nabe an ber Dberflache ber Lungen gelegenen Cavernen, welche fich langfam entwickelt, feine bebeuten: ben allgemeinen Storungen berbeigeführt und inneren Dit= teln getrobt haben. Gine nothwendige Bedingung bierbei ift bas Borhandenfenn foliber Ubharengen zwifden dem gun= gen . und Dippenblatte ber pleura im Diveau und rings um die Tuberfelhoble, mas gludlicherweife fast immer bei großen und oberflachlich gelegenen Cavernen ber Fall ift. 2118 außeres Beichen biefer Ubhareng giebt Gr. Stores bie ftartere Erhebung und Gentung ber Bruftwand bei ber In : und Erfpiration in bem ber Caverne entsprechenben 3mifchenrippens raume an. Wenn mehre Cavernen vorhanden find, fo rath Dr Soden gur Operation, fobalb nur zwei Cavernen in einer Lunge, ober eine in jeder Lunge, ober felbft zwei in jeder Lunge vorhanden find, wobei naturlich die Constitution und bas Allgemeinbefinden vorzügliche Berudfichtigung verdienen. Sind mehre operirbare Cavernen bei einem und bemfelben Inbi= vibuum vorhanden, fo fcheint es gerathen, alle gu gleicher Beit zu eröffnen. Der Moment zur Operation ist gekommen, sobald auf die Wirfamkeit einer allgemeinen Behandtung durchaus nicht mehr zu hoffen, und sebald bas liebel weit genug vorgeschilten ist, um bas Leben zu bebroben, ber Kranke gebuch noch Kraft annua übein behalten bat. um die Depration zu ertragen.

Bas das Operationeverfahren betrifft, fo gieht herr Storts bem von ihm im obigen Falle angewendeten Tolgendes vor. In bem entsprechenben Intercoffalraume macht man mit einem geraben, ichmalen Biftouri einen Ginschnitt von 2" Lange lange bes oberen Ranbes ber unteren Rippe, fiont bann porfichtig baffelbe Sinftrument in die Boble ein und vergrogert unmittelbar barauf ben Gin= fcnitt um 1" und baruber. Eritt in Folge ber Trennung ber Gefage ber Bruftmand eine Samorrhagie ein, fo find Diefelben vor Erweiterung ber Deffnung guvorberft gu unter= binden. Wenn bas Blut aus ben Wandungen ber geoffnes ten Caverne fommt, fo fubre man eine Robre ein, beren Druck allein ichon die Blutung fillen wird. Die Rohre muß, nach Ben. Soden, 25" lang fenn bei einem Durchmeffer von :" und aus Gummi elasticum angefertigt. Muf Die außere Deffnung berfelben rath Dr. Stores eine mit gabl= reichen Lochern burchbohrte elfenbeinerne Platte gu legen, fo: wie in die Robre ein Stud ermarmten Schwamm gur Ermarmung ber eintretenden Luft und gur Ubforption ber aus ber Bunbe abfliegenden Feuchtigfeiten. (London med. Gaz.)

In feinen Bemerkungen jum obigen Auffage fchlagt Dr. Guerin, um den nachtheiligen Ginfluß ber fowohl von Mugen burd die Bunde, wie durch die Brondien, in die Sohle ein: bringenden Luft zu vermeiben, vor, an ber außeren Deffnung ber Robre eine leichte Rlappe angubringen, welche fich nur von Innen nach Mugen offnet und fo bie von ben Bronchien ein: tretende Luft austreten, nicht aber zugleich den Luftftrom von Mugen burch die Bunde eintreten lagt. Much empfiehlt er, ftatt bes Ginfchnittes, Die Unwendung bes Megkali's, wie baffelbe auch gur Entleerung pon in ber Bauchboble anges fammelten Fluffigkeiten auf Die Bauchmandung applicirt wird, welches Mittel überbieg ben Bortheil bat, bag es bie fur bas Gelingen ber Operation fo nothwendigen und boch meder immer vorhandenen noch flete fo leicht vorber zu erfennenben Ubharengen gwifden ben beiben Pleurablattern in feiner Umgebung hervorbringt. (Gaz. med. de Paris, No. 29. 1845.)

\_\_\_\_

Ueber das anhaltende Malariafieber. Bon Dr. Thomas Stratton.

Das Fieber, welches ben Gegenstand dieser Arbeit ausmacht, ist über einen großen Beit bes sidworstlichen ober 
Dbere Ganada, und vorziglicht ichags ber Bugliegerängt, welche 
biesen Theil bes britischen America von den vereinigten 
Staaten trennt, verbeitett. Die ersten Fälle ber Affection 
fommen im Mai vor, werben allmätig immer zahlericher 
im Juni und Juli, sind am Jahteichsten und heftigsten im 
August und nehmen im September und Detober nach und 
and an Saufigsteit und Jenensten und weber ab. Rach bem 
Eintreten bes Frostes fommen keine neuen Fälle mehr vor, 
und die noch übriggebliebenen geben rasch ber Genesung 
entigegen.

Symptome. Das Uebel beginnt gewohnlich mit einem Gefühle von Schmade, mit Storungen der Uppeteng und leichten Ropfichmergen; oft mird auch eine gereigte Stim: mung ober ein anderer ungewohnlicher Buftand bes Be= muthe ber Umgebung bee Rranten bemertbar. Dach 2- 3 Zagen nehmen diefe Symptome fo fehr gu, bag ber Rrante bas Bett huten muß; es ftellen fich nun franthafte Sibe ber Saut, Durft, Ubneigung vor Speife, ichlechter Gefcmad im Munde, ungemeine Schwache und Mattigfeit ein, babei Ropfichmergen, welche balb bie Stirn balb ben gangen Ropf einnehmen, und burch Beiftesanftrengungen, Licht und Beraufch, befonders fprechender ober laut lefen= der Perfonen, gefteigert werden. Buweilen find leichte Delitien, vorzüglich in ber Dacht, vorhanden; im Unfange ber Rrantheit findet Schlafloffafeit fatt, melde fpater burch Schlafrigfeit erfett wird. Der Puls ift fcmach und be= fchleunigt, ber Darmeanal trage, zuweilen Erbrechen einer grunlichen ober gelblichen Fluffigfeit. In einigen Rallen ift Schmerg in ber rechten ober linten regio hypochondriaca ober an anderen Stellen bes Unterleibes, in anderen Schmerg in der Bruft mit leichtem Suften vorhanden. Diefe Bruft= fomptome zeigen fich nur bei Perfonen, welche fruber eine Uffection ber Lungen ober ber Bronchiglichleimhaut gehabt baben; von den bedeutenberen Localfomptomen fommen nur Die auf ben Ropf beguglichen conftant vor. Lettere find in ben verschiedenen Rallen von febr verschiedener Intenfitat, beren Grab ftufenweife von ber Form der milben gewohn= lichen febris continua zu der des typhus gravior übergebt. Rachbem bie angegebenen Spmptome 10, 20 - 30 Tage angebauert haben, nimmt die Uffection einen ber folgenden Ausgange: 1) Gie verläuft lethal, und als mefentlichfter Sectionebefund findet fich bann Erqug an ber Dberflache ober in ben Bentrifeln bes Behirns. 2) Das anhaltende Fieber lagt nach, ber Rrante flagt uber Dichte mehr, als Schwache, und ift binnen 14 Tagen ober mehr bergeftellt. 3) Die febris continua geht in eine remittens über, gewohnlich mit bem Quotidiantypus, und die Genefung tritt etma binnen einer Boche ein. 4) Die continua gebt anfänglich in eine remittens und nach einigen Bochen in eine intermittens uber, worauf gleichfalls nach einigen Datornsmen die Benefung erfolgt. 5) Das anhaltende Fieber geht fogleich in ein intermittirenbes uber. 6) Das Rieber gebt in unregelmäßige periodifche Unfalle von remittirenbem ober intermittirendem Character, oder von beiden gemifcht uber. Bon allen Diefen moglichen Musgangen bes Malariafiebers fommt ber erfte' felten, ber 4. und 5. am Saufigften vor.

334

Folge frankheiten. In einigen feltenen Fallen beiter fich nach bem Aufhören bes Flebers ein falt bem Bibblinne nahekommenber Gestlebenglich due, welcher balb wenige Monate, balb ein ganges Jahr lang andauert

Complicationen. Zuweilen ift eine Affection der Leber vorhanden, und wenn der Kranke wiederholt an Bechfelifieber oder an febris remittens gelitten hat, eine Auftreibung der Mig.

Ursachen. Das Fieber entsteht in Folge ber vereins ten Wirkung einer großen Sige und eines feuchten Bodens, indem bie schlammigen Ufer und Rander ber Mocafte, Geeen, Fluffe und Canale leicht überfluthet werben, und ber Boben felbft mehre Boll tief aus fehr uppiger Dammerbe befteht. Ein Individuum, welches einen Unfall gehabt hat, ift, wenn es in einem malariofen Diffricte lebt, ju neuen Unfallen fowohl, als zur febris remittens und intermittens pra: Disponirt; wenn es bagegen in einer nicht malariofen Begend fich aufhalt, nur Unfallen ber febris intermittens in Kolge von Erfaltung und Durchnaffung.

Diagnofe. Das anhaltende Matariafieber weicht in folgenden Gingelheiten vom gewohnlichen anhaltenden Fieber ab. Unhaltenbes Malaria: Gewohnliches anhaltens

bes Fieber

2. Geht nicht aus Malaria bervor.

4. Geht nicht in ein nachlaffene

bes ober ein Bechfelfieber über.

3. 3ft anfteckenb.

Fieber. 1. herricht in malariofen Begen: 1. herricht nicht vorzugsweife in ben, ober fommt bei Perfonen malariofen Diftricten.

vor, welche vor Rurgem in jenen gelebt haben. 2. Ift bie Folge einer Malaria.

3. 3ft nicht anftedenb. 4. Beht haufig ober gewöhnlich in

febris remittens ober intermittens ober in beibe und bann

in Genefung über. 5. Gin Unfall prabisponirt gu 5. Gin Unfall verminbert eber bie neuen Unfallen. Empfanglichteit furneue Unfalle.

Bom Enphus unterfcheibet fich bas vorliegende Fieber burch fein Entstehen, burch feine Contagiofitat, burch bas Fehlen einer Sauteruption, durch feinen Uebergang in nach: taffendes ober Bechfelfieber und burch feine Pradisposition gu wiederholten Unfallen.

Die Drognofe 1) deutet auf Genefung bei Beran. berung bes Bohnorte in einen gefunderen, 2) ift gunftig, wenn das Fieber nachlagt ober in ein Wechfelfieber übergeht, 3) und ift ungunftig, mo bas Fieber anhaltend bleibt, und

feine Ortsveranderung eintreten fann.

Behandlung. Das befte Beilmittel ift Entfernung aus ber Malaria : Gegend, welche jedoch nicht immer bewertstelligt werden fann. Im Beginne bes Uebels fann ein einzelnes Brechmittel gereicht werben; gegen bie Sibe ber Saut wende man falte Bafdungen, und gwar bei'm Muftreten von Bruft : ober Baudifymptomen nur am Gefichte und an ben Ertremitaten, an. Gegen ben Durft reiche man Eismaffer ober fauerliche Getrante, lettere jedoch meniger gern, megen leicht folgender Berftopfung. Begen die Ropf: symptome wende man nach und nach Rurgfchneiden ober Abicheeren ber Saare, falte Uebergiegungen, Abfuhrmittel, allgemeine ober ortliche Blutentziehungen und Blafenpflafter an. Man fchuse ben Rranten por Bemutheaufregung und Breitation burch Licht ober Geraufch und forge burch purgantia fur tagliche Entleerung bes Darmegnals. Bei andauerndem Fieber gebe man Tart. stib. gr. B. 3mal taglich, bei ftarter Uebelfeit und etwas Erbrechen ein emeticum aus Ipecacuanha, bei ju ftarfem Erbrechen Opium ober

applicire einen ortlichen Gegenreig. Das lettere Mittel ift auch bei Schmergen in ber Bruft ober im Unterleibe ange: Beigt. Benn bas Fieber 20 ober 25 Tage angebauert hat und der Rrante febr gefdmacht ift, fo gebe man 5-6mal taglich eine fleine Quantitat Bein (Sherry); hat bas Fieber 10-15 Tage ober langer gedauert und an Beftigfeit nachgelaffen, fo fann man Chinin anfange ju gr. j-ij in Solution und bann (bei gutem Erfolge) fleigernd ver= fuchen, befonders wenn eine Berminderung bes Fiebers gegen Mittag eintritt. Daffelbe Mittel findet feine Unmen: bung, wenn bas Fieber ben remittirenben, ober intermittiren: ben, ober einen unregelmäßigen periodifchen Enpus angenom. men bat, mabrend der fieberfreien Beit. Bei Gelbfucht und Leberschmerz applicire man ortlich ein Blafenpflafter und gebe fpater innerlich pill. coerul. und Rheum; bei Schmerge haftigfeit in ber Milggegend und Unfchoppung bafelbft mende man bas ung. Tart. stib. ober Jodi tocal an; gegen Reigguftanbe und Schmergen in ben Dieren zeigen fich marme Baber ober trodenes Schropfen wohlthatig. Berf. giebt hier einige Falle.

Berfchiebenheit ber Malariafieber. Das Malariafieber ift entweder ein Marich= (Gumpf.) Tieber ober ein Malariafieber, welches nicht burch Gumpfe erzeugt wird. Die verschiedenen Malariafieber Canada's laffen fich folgen= bermaagen ordnen :

I. Unhaltendes Malariafieber. a. Milbe Form. b. Schlimme Form. II. Rachlaffenbes

1. Remittens quotidiana Barietat: Remittens biliosa. tertiana III. Bechfelfieber. Barietaten :

1. Intermittens quotidiana) a. Asthma intermittens. tertiana b. Intermittens incompleta. quartana | c. irregularis.

IV. Intermittens mit einem Varorpsmus. (Edinb.-Journal, July 1845.)

## Miscellen.

Gine Art von Schmache ber rechten Sanb, melde am Schreiben bindert, bat br. Cagenave mehreremale be: obachtet; es mar entweder der Daumen ober auch ein anderer Finger, wo die Schmache ihren Gig hatte. Rachdem fr. C. ber Ur: fache bes Uebels burch eine birette medicinifche Behandlung, Unwenbung von Megmitteln ac , abzuhelfen vergeblich verfucht hatte, gelang es ibm, menigftens bem Enmptome abzuhelfen burch Unmenbung eines Apparates, mittels beffen bie Feber in gehöriger Bage gehalten und bie Operation bes Schreibens leicht ausgeführt wird.

Begen inphilitifche Musmuchfe, welche oft hart: nadig muchern, bat br. Bibal (de Cassis) in ben Annales de Chirurgie als febr wirtfam ein Pulver gang befonders empfob: len, welches anfange aus gleichen Theilen gebrannten Maun und Sabina bereitet ward, worin er aber allmalig ben Maun bis gu /3 ber Mifchung vermehrt. Geit vier Monaten hat fr. Bibal fich biefes Achmittele mit bem gunftigften Erfolge in ber hofpital-, mie in der Privat-Praris bedient, indem er bas Dulver bes Tages ameimal aufftreute.

### Bibliographische Reuigkeiten.

Narrative of the United States exploring Expedition during the yars 1838 - 1842. By Charles Wilkes, U. S. N. Commander. Mit R. und Ch. Philadelphia 1845. 8.

History of the British fresh Waters Algae; including Descriptions of the Desmideae and Distomaceae. With upw ards of one hundred plates illustrating the various species. By Arthur Hill Harrison. London 1845. 2 Vol. 8.

Guide du Médecin praticien, ou Résumé général de pathologie interne et de thérapeutique appliquée par le Docteur F. L. J. Valleix. Tome, I - VI. Paris 1845. 8. (Es merben 10 Banbe erfcheinen.)

Chirurgifche Rupfertafeln ac. von Dr. R. Froriep. 92tes Beft enthalt tab. 463 ad doctrinam de femoris luxatione spontanea s. d. T. 464 retractio fasciae latac, T. 465 Anatomia intes-tini recti. T. 466. Paracentesis thoracis, T. 467. Hernia. (Xaf. 463 und 464 fceinen gang befonbere intereffant).

# Nene Notizen

aus bem

# Gebiete der Hatur - und Deilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt bon bem Ober. Meticinafrathe Grorien ju Beimar, und tem Meticinafrathe und Professor Grorien ju Berlin.

No. 770.

(Mr. 22. bes XXXV. Banbes.)

September 1845.

Gebrudt im Canbes : Inbuffrie. Comptoir gu Brimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 f. 30 00, bes einzelnen Studies 3% 69. Die Tafet ichwarger Abbilbungen 3% 69. Die Tafet celerirter Abbilbungen 7% 69.

# Maturkunde.

Ueber die americanische Menschenrace. Bon Sen. Serres.

Nachstehende Bemerkungen bilben einen Nachtrag ju benjenigen, welche ich in der Sigung des 19. Mai d. I. vorgetragen habe, umb schießen sich an die untängst von hen. Lug. de Saint-Hitchagen, sie gewang zu untersuchen, mie es feidper in Bezug auf die Botecuben geschehen von der feicher in Bezug auf die Botecuben geschehen war, die ich meine Aufmertsamkeit vorzugsweise auf die Achnickheiten und Berschiedenheiten, welche diese beiden in dianischen Stämme darbieten, von denen der erstere, die Sowangs, die nordamericanischen Indianer, der letztere, die Botecuben, die sichamericanischen Indianer terpessenten bei fübamericanischen Indianer der geschen zu den Wölferschaften Umerica, die hauptschäftlich von der Jagb ieben, und die sich von denen, welche Ackerdau und Kischerei treiben, in mehrsacher Beziehung unterschäftlich

Ich werde mich bier insbesondere mit den Botocuben beschäftigen. Die Botocuben nennen sich stellte Engerec moung; der Name Botocuben, welcher ihnen von den Portugisfen deband beigelegt wurde, weil die Minner Holgstätigt eine Obern tragen, misfällt ihnen sehr. Sie der wohnen die dicken Wälder, die sich zwischen der mich Paab wurden der esterkein, and dem Pringen Warimitian von Wie does erstrecken, and dem Pringen Warimitian von Wie ist zwischen 13 und 23° s. Br., nach hrn. Chatres Worten von Philadelphia aber zwischen 13 und 19° s. Br. Die Individuan, welche von hen. Porte nach Frankreich gebracht wurden, und bie wie genau zu untersuchen Gefenscht wurden, und die wie genau zu untersuchen Gesenbeit datten, gehörten dem Stamme Ra kein nut an.

Ihre Statur war mittelgroß \*), ihre Farbe rothlichbraun, etwas mehr ins Rofaroth giebend, als die der Jowans; ihre haare waren schwarz, bicht, kurz, schlicht und

an ber Stirn in einen Salbfreis abfegend, bei ben Dan: nern grober, als bei ber Frau; bei beiben Befchlechtern maren die Mugen ichmarg, die ber Frau aber weiter geoffnet. als die bes Mannes; bei bem lettern ber außere Mugen= mintel ftarter aufwarts gezogen, als bei ber erftern. Bei beiben Geschlechtern fanten bie breiten Backenfnochen meit por. Bei'm Manne zeigte fich Die Rafe gerabe, bei ber Fran an ber Bafis leicht gewolbt; ber Mund mar groß. Die Lippen bid, bei ber Frau etwas farter bervortretenb. mas von ber Deformitat herruhren mochte, bie burch bas Durchbohren ber Unterlippe gum Ginhangen eines Ringes veranlagt worden war. Der Ropf ber Frau mar mehr abge= rundet, als der bes Mannes, Die Bahne bei beiben Gefchlech= tern ichon und gut aneinandergereiht. Das wenig abftebende Dhr ber Frau mar gut geformt, bas bes Mannes burch bas Stud Dolg, welches er feit feiner Rindheit im Dhr= lappchen getragen, verunftaltet. Bei beiben mar bie Stirn niedrig und bas Beficht ein Wenig abgeplattet.

Die Bruff bes Mannes war gut gebilbet, vorn etwas fach, gleichem Grabe entwickten Mannen ber taufaffchen Mac, bei ber Sobe bed großen Bruffmusekte eine Art von Wiebung abriebend, während man bei ben Joways bieß Wichbung abriebend, während man bei ben Joways bieß Wichbung abriebend, während man bei ben Joways bieß Wichbung ber betten, während man bei ben Joways bieß Wichbung in auffallenden Grabe bemerkt. Die Schulterblatts gegend trat nach hinten wenig hervor, während fie bei den Joways so gewölbt war, wie man es bei den sichtsfien Joways so gewölbt war, wie man es bei den sichtsfien Wach benerkt. Dagegen seigte fisch bei den Botecuben fanger und nach Unten zu beriter.

Die Brust der Frau war hinten stärker gewölbt, als bie des Mannes, vom siel sie unterwärts so sieil ad, daß ich sie mehrunds messen mich abom zu überzeugen, daß unser Museummaler. Hr. Berner, dieselberichtig abgebilde habe. Ans dieser flarken Neigung der Brust eitstig abgebilder habe. Ans dieser stürfte an den der ichspiessen die siese Lage des Bullens, welcher an den der ichspiessische insofern sich ein sieht wichtiger Character senn würde, insofern sied die Form als die allgemien Regel herausstellen sollte.

<sup>\*)</sup> Rad brn. Porte's Angaben halt fich die Große ber Manner zwischen 1,85 und 1,18 Meter, die ber Frauen zwischen 1,38 und 1,16 M.

No. 1870. - 770.

Wie bei bem Manne, zeigte sich auch bei ber Frau ber thoran unterwätts fehr weit, und biese Erweiterung icheint mit ibren Grund in der tiefen Lage und dem Bolumen der Leber zu haben, welche, wie ich vermittelst ber Percussion erkannte, viel weiter nach Unten reicht, als dieß im normaten Justande bes Organd je bei der kaukassischen Frau der Kall ift.

Mit dieser Tieflage der Leber stimmte die niedrige Lage des Nadels überein, und durch diese war himviederum die Senkung des os pudis bedingt, das ich wegen der starken Fettschicht, mit der der mons Veneris bestegt war, nur

fchmer fublen fonnte.

Wegen ber tiefen Lage bes Rabels trat bas abdomen nach Unten und an ben Seiten fart bervor, und wegen ber tiefen Lage bes os publs war das Breten niederwätts und binterwätts geneigt, so daß sich bie Lendengegend ungewöhnlich voll, bagggen die Hinterbackengegend, die an sich nicht so state entwickelt war, wie bei ber kaukassischen Frau, ungewöhnlich slach ausnahm.

Begreiflicherweise war mir viel baran gelegen, biefe anthropologischen Charactere auch bei der Frau der Jowaps zu untersuchen; allein ich habe bis jeht noch eine Gelegenheit dazu gehabt. Zweimal habe ich geschen, wie eine folde iberm Kinde die Bruft reichte, und biese Organ schien mir eine böbere Lage zu haben, als bei der Botocubin. Allein da beise Beodachtungen in einer verscholenten Beise granacht werben mußten, und da ferner einer der Abenen bieser Krau ein Europäer war, so haben sie wenig Wereth.

Die obern Extremitaten waren bei ben Botocuben gut entwickett; nur waren bie Habe, jumal bie ber Kaup, sehr fielen. An ben untern Gitebmaßen waren bie Waden schwach und bie Füße klein. Bei ben Mannern ber Jowaps batten bie Extremitaten eine ber Schafe bes Mumpfes proportionale Schafe, allein auch bei ihnen bemeekte man eine relative Dunne ber Waden, sowie Atleinheit ber Haben und Juße. Die Frauen schienen mir wohlproportionite.

Eine ber Jowans-Frauen flatb an einer Tuberkelkrantbie funde, fel mie ber mongolife Ausbruck ibere Pholisognomie auf. Durch die Magerkeit teaten die Backenfinochen flate bervor, und da die Augen eingefallen waren, so zeigte sich ber außere Winfel berfelben staker in die Hobe gezogen. Bei bem Manne, der nicht von ibrer Seite wich, und den ich recht genau besichtigen benete, waren diese Charactere nicht zu erkennen. Da ibrigens die Kranke im Todeskampfe lag, so konnte meine Untersuchung berfelben lediglich eine artistlie fenn.

Die Anhanglichfeit, welche ber Jowan Andianer fur feine Frau zeigte, fiel mir um so mehr auf, als die gegene feitige Giefolgdittigkeit vor botocubischen Gatten mir oben so sonderbar erschienen war. Bei der Mahlzeit nahm der Botocube stets das Beste vorweg und gab dem Rest seine Frau, und biefe benahm sich gergen jenen noch geschiltlere, da sie, als er frant darniebertag, verlangte, man solle sich

feiner entledigen, ba er ju Nichts mehr tauge. Und bennoch zeigt bie Botocubin bei bem manbernben Leben in ben Bildniffen einen unbeschreiblichen Muth, eine beispiellofe hingebung.

An antheopologischer Beziehung hat man bie Berhältenisse awsichen ben beiden Erschleten fest zu berücksichtigen, benn die getinge Achtung, in welcher die Frauen, 3. B., bei der americanischen Rasse stehen tragt sehr gewen befer letzten bei, während die hohe Achtung, welche, 3. B., die Franzosen und Standinavier den Frauen zollen, eine der Ursachen ist, weispealb dies Bölter eine sentschieden die ber Ursachen ist, weispalb dies Bölter eine sentschieden die einwickung auf die gange Menscheit ausgesübt haben.

Die Jowans nahern fich auch in Betracht ber Uchtung

fur bie Frauen mehr ben Scanbinaviern.

Die gewöhnliche Stellung bes Botocuben war eine zus dammengekauerte, affenartige, in der er hausig sogar feine Mabigeit einnahm. Die Frau bagegen freuzte die Beine nach Art der Deinstalen. Auf einem Stuhle ober itgend einem andern Gessellen. Auf einem Stuhle ober itgend einem andern Gessellen der Bedaufte behaglich siene. Die Manner und Frauen der Joways befanden sich auf Srühzlen gang wohl; allein wenn die so schönen und kräftigen Manner standen, so hielten sie sich nicht vollsenmen getade, sondern die Schenkel waren ein Wenig gegen die Unterschendelt gebeugt. Dies war dei allen Joways der Fall, jedoch nicht in demselben Erade, wie bei den Botocuben.

Die Leichtigkeit, mit welcher die Frauen der Wilben gebaren, ist den meisten Reifenden aufgefallen. Mehrere haben darin einen Beweis von Muth geschen; est ist aber gang einsach eine Folge der Gestalt bes Bedens, welche, 3, B., bei der Bolocubin dem Gederen und mit glieben bei ber Bolocubin dem Gederen

Sollte die Gefräßigkeit der Botocuben, von welcher ber Pring von Wied fo aufgerobentliche Beiliptele ergabtt, ihren Grund etwa in dem Botherrichen der Abdominaleingeweide haben? Sollte das Bodufrnis, diese Geschäßigkeit durch thie riche Abdumagsmittet gu befriedigen, der Bestimmungsgund fepn, weshald sie nur in Walteen leben, nur kleine Geschäftigkaften bilden und gegen den Ackerdau Abneigung verspüren? Aben diese nicht der Fall water, so ließen sich manche umfänder, die Dr. Martius metaphyssischen Ursachen beis mist, von publischen Ursachen bestehnt.

Wie dem auch fev, so sieht man boch, daß ich mich bei der Unterstaung der Botecuben und Sowaps, mit welscher mich die Academie beauftrogt hat, vorzugsweise mit der allgemeinen Ermittelung ihrer Aehnlichkeiten und Berschien beichsteine und vor der Hand den antbropologieschen Kennzeichen mehr Ausmerksamkeit widmen mußte, als den zoologischen.

Die Betocuben sind mir durch den unverkennbaren Dare permepel der monoelischen Mace aufgesallen, welchen Hr. Aug. de Saint-Hiaire dereits an ihnen erkannte und den, nach hen Koutin's Angabe, schon Ameriga Wedpuct in ihnen fand. Mehrere physiclogische Bredactungen, welche wir d. Dumboldt verdanken, sinden in diesem umstände ihre Erklätung. Bei den Joways habe ich diese Gepräge nur bei den Frauen gefunden, und da, wie ich in meinen Verträgen am Museum nachguweisen versucht, der

Racentopus hauptfachlich burch bie Frau forterbt, fo fiel mir biefer Umftand um fo mehr auf, ba bas Beprage ber mongolifden Race bei ben Mannern burchaus vermifcht mar.

Beld, intereffanter Gegenftand find nicht die nordame: ricanifchen Indianer fur bas Studium ber Unthropologen! Jebermann hat an ihnen bie Sauptcharactere ber Scandinavier erkannt; mober ruhrt biefe Mehnlichkeit? Die fommt es, baf fich ber americanifche Enpus bort bem tautafifchen fo febr nabert? \*) Rubrt bieß etwa von einer Rreugung ber beiben Raffen ber? Bietet fich und bier ein Berbin= bungsglied gwifden ber alten und ber neuen Belt bar? Diefe Frage verbient allerbings genau erortert und erledigt gu merben.

Das mir bie Berte unferes gelehrten Philosophen Sean Repnaub an Materiglien gur Beurtheilung biefer Frage boten, habe ich benutt und, 3. B., ju Rachforfchun= gen über bas Schickfal ber alten fcandinavifchen Colonie in Binland aufgeforbert, welche fich wohl in dem Rorben ber neuen Welt verbreitet haben tonnte. Diefe Scandinavier burften ber eingebornen Race manche ihrer Charactere mit= getheilt haben.

Mehnliche Umftande verbienen bie genauefte Unterfudung, wenn man fich uber bie eigentliche Ubstammung ber Racen und ben gegenwartigen Buftanb ber Menfcheit auf ber Erboberflache Mustunft verschaffen will. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc., T. XXI, No. 1, 7 Juillet 1845.)

Ueber die Musbehnung der Dberflache des Behirns und die Begiehungen derfelben gu der Entwickelung des Berftanbes

las herr Baillarger in ber Mcabemie, in ber Gigung vom 15. April, eine Abbanblung vor.

Um bie Musbehnung ber Dberflache bes Bebirns gu meffen, entfaltet herr Baillarger biefes Drgan burch ein bon bem Gall'ichen verschiedenes Berfahren. Unftatt nach und nach burch Museinandergieben der Bebirnfubftang mit ben Fingern bie Demifphare auszubreiten, bebt er ichrittmeife durch einen langen und borfichtigen Schnitt beinabe bie gange weiße Gubftang ab.

Benn bas Bebirn nach und nach auf eine febr garte Dide reducirt worden ift, fo entfaltet fich die hemifpharifche Membran,

fo gu fagen, von felbft.

Diefe Entfaltung ift nicht vollftanbig, nicht mehr als bie, welche man burch bas Berfahren von Gall erhalt; aber fie reicht bin, die Bemifphare ausbreiten und fie febr forgfaltig in Gnps ab: bruden gu fonnen.

Die Muebehnung ber Dberflache bes Mobells, melde ber bes Bebirns gleich ift, wird vermittelft eines bunnen Stoffes erhalten, welchen man überall einbringen lagt, indem man nach und nach Die Korm mit Thonerbe ausfullt.

Es bleiben bann nur noch febr einfache mathematifche Berech. nungen ubrig, um die genaue Musbehnung der Dberflache bes Bebirne zu befommen.

Bert Baillarger hat fur bas Behirn bes Menfchen im Mittel 1700 Quabratcentimeter gefunben.

Die Meffung ber Musbehnung ber Gehirnoberflache bei mehren Thieren ift auf biefelbe Urt erhalten worben.

In einem zweiten Theile feiner Abhanblung unterfucht Berr Baillarger bie physiologifche Frage und zeigt, bas man einen großen Brrthum begebt, wenn man behauptet, bag ber Grab ber Entwidelung bes Berftandes mit ber Musbehnung ber Gehirnobers flache im Berbaltniß ftebe.

Bon zwei Dingen ift es eine: entweber man betrachtet bie Musbehnung der Behirnoberflachen auf eine abfolute Beife, ober im Begentheil, man nimmt auf bas relative Bolumen verfchiebener

Gehirne Rudficht.

Im erften Falle fann fich ber Gas unmöglich halten; benn bas Bebirn bes Sundes hat, g. B., eine geringere Dberflache, als bas bes Schaafes.

Im zweiten Falle ift es ebenfo unmöglich, die Begiebung, be-

ren Exifteng man behauptet hat, aufzusuchen.

herr Baillarger weif't nach, bas in Begiehung auf bas Bolumen bas Behirn bes Raninchens, g. B., zwei und ein halb mal mehr Musbehnung ber Dberflache hat, als bas bes Menfchen, mels der fich in biefem Bezuge auf ber Stufe befinbet, auf ber bie Thiere fteben.

Daß es fich bei ihm anbere perhielte, beburfte es niel anble reicherer und viel tieferer Bindungen. Das Gebirn erfullt wirklich bas mathematifche Gefes, bag bas Bolumen ber Rorper fich wie ber Cubus ihrer Durchmeffer verhalt, mahrend bie Dberflache wie bas Quabrat biefer Durchmeffer.

Es geht baraus hervor, bag bie größten Behirne im Berbalt= niffe nur eine febr tleine Dberflache baben.

Rur bas tleine Bebirn tonnte in ber Musbehnung feiner Dberflache mit bem Bebirne ber nieberen Saugethiere ftreiten. Der Brithum, ben man begangen bat, liegt baran, bag man

von der relativen Ausbehnung ben Schluß gezogen bat, ohne bie Bahl und die Erhebung ber Winbungen ju berutfichtigen; bas murbe bei Bebirnen verfchiebenen Bolumens nicht genau fenn. Berr Baillarger ichließt mit folgenben Folgerungen:

1. Das Gehirn fann burch allmalige Abnahme ber weißen Substang beinahe vollftanbig entfaltet merben.

2. Die Musbehnung ber auf biefe Beife entfalteten Oberflache

bes Gehirns beträgt 1700 Quabratcentimeter, 3. Das Behirn bes Menfchen bat im Berhaltniffe gu feinem

Bolumen viel weniger Musbehnung ber Dberflache, als bas ber niebern Gaugethiere. 4. Man fann nicht ohne großen Irrthum von ber relativen

Musbehnung ber Dberflache mehrer Behirne auf bas verschiebene Bolumen fchliegen, wenn man nicht bie Bahl und bie Musbehnung ber Binbungen berudfichtigt. 5. Der Grab ber Entwickelung bes Berftanbes, weit entfernt,

in birectem Berbaltniffe gu ber relativen Musbehnung ber Dberflache bes Webirne ju fteben, icheint vielmehr in umgefehrtem Berhaltniffe ju fenn. (Gaz. des Hopit., Avril 1845.)

## Ueber die Einwirfung bes Speichels auf bas Starkemehl.

Bon herrn gaffaigne.

Mus einer Reihe von Berfuchen gieht Berf. folgenbe Schlug: folgen:

1. Das Umplum wirb in bem Magregationeguftanbe, in welchem es fich in ben ftartemeblhaltigen Rabrungemitteln vorfindet, bei ber Temperatur bes Rorpers ber Caugethiere burch ben Speichel nicht veranbert.

2. Bei bem Mafticationsacte ber amplumbaltigen Roggentorner wird bas Umplum burch bie Bahne ber Thiere nicht ausgeschieben, wie mehre Physiologen es angenommen haben, und tann baber in ber Reihenfolge ber organischen Uctionen, welche ber Dagen- und Darm-Berdauung vorangehen, in Dertrin umgewandelt merben.

3. Bei bem Pferbe tann bie Umwanblung bes Startemehle in Dertrin nicht ftattfinden, und gwar nicht nur, weil, nachdem ber Safer getaut und verschluckt worben, bie Umplumtornchen unverfehrt bleiben, fondern auch, meil, felbft wenn biefelben von ben

<sup>&</sup>quot;) fr. Catlin fagt von einem biefer Inbianer: feine Belichtes bilbung ift volltommen romifch und hat einen fanften Musbrud.

Badengahnen gerqueticht murben, ber Speichel bes Thieres nicht auf ihre innere Gubftang, wie ber menichtiche Speichel, einwirten fonnte.

4. Drr menschliche Spiedel, welcher bei einer Aemperatur von + 28° C. auf das in den Körnera enthattene rohe Amylon kinn Einwirtung ausäblt, wieft felbst dei einer Temperatur von + 18°— 20° C. auf das ausgeschlichene Schäftemble ein und waardet das felbe, binnen weniger als 12 Setunden theils in Dertein teits in Glycin um, wobel den gereispene Hille in Dertein teits in kleich, durch Job blauvoleitert gefabet zu werrben.

5. Rei'm Menichen, weicher fich von geschiten ober in Ishrung übergrangenen und geschiten stärtemeihaltigen Speisen ernahrt, muß das in letzteren bestädische Amylum von Seiten bes Speichtes während des Anatens einen Abeil der sub 4 angegebenen Beränderungen ertilben, aberfehn von der Ginniefung, weiche der Speichel auf die anderen, im Wasser istischen Seitenstellung.

## Ueber foffile Pflangen.

Dr. Murchison hielt ber geologischen Section ber britischen Gelehrtenversammtung einen Bortrag über die Resultate, die Dr. E hopen ber bei Busammenstellung einer tabellarischen Uebersicht aller bis jet bekannt gewordenen sofisien Pflangen erlangt bat.

10 1	120	were	** ***	10	Ben	DEH	01	Ott	Aparter
Die	pal	δοχοί	fcher	i en	tha	lten	ber	en	52
		into		orn	iati	on e	nthe	ilt	819
		mifdj							58
		illid						۰	86
		ithifd							234
		ildert				den	ı) .		16
		idefo	rma	tior	1 .				62
		liåre							454
Fun	dort	unb	etan	nt.					11
Summa 1									1799

Dr. Erenough bemette, baf die Reffein ebrifalle ine filte fammtliche bekannte fossita Plangen bekannt gemach babe. Er warnte bie Geologen bavor, auf die verhaltenismässe Jahl ber in verschiebenen Formatienen gefundenen Specie itzend Bolgterungen zu gründen, denn ob die Plangen Ueberreite binter ellssen blieben bei hie bahan bei bei Angart, der Lisse werden, die hahre den der Vertreite binter auffen hätten, die hahre den der Plangen, der Angart, der Lisse Weere und insbesonder auch von der Ratur der Plangen fich auf die Plangen im Baffer burchaus verschwinden, ander batin betrückte den dasse verschwinden, dasse der bestächtigt ausgebe.

5r. G. J. Bund und einerteit, men habe ben Wersuchen Seindley's zu vielt Wicktieft beiseltigt. Man behaupt, die Frahlung der Phanns im Wahre dasselfe dage von er Vatur ihres Gewolfes und von ihrer Conssistent ohn die kinktiere Geststage and ben ihrer Conssistent ist dam Anglen: bennoch sie das Arten erstellen ist, dam Anglen: bennoch sie das Equisetum hyemale, eine Psiang, weiche ungewöhnlich viel Rissel von besteht der Verläufte und Verläuften beiter das Wahren der die Verläufte und Verläuften von der Verläuften der die kinktiere der von der von der verläuften von der danner Species tie größer Achnischteit mit Triebomanes um Hymenophyllum, welche fo zurt umd mirte viel

Moofe fenen. Ferner fenen bie foffilen Pflangen in bent Roblens flogen offenbar nicht nur ber Maceration in Baffer ausgefest ge= mefen, wie bei ben Binblen'fchen Berfuchen, fondern fie hatten auch einen gewaltigen Druck aushalten muffen; indem bie ftartften Stangel von Sigillaria und Lepidodendron plattgebrudt fenen und fich mit Babricheinlichkeit annehmen laffe, baß fich bei Mbmefenheit von Druck bie vegetabilifchen Gubftangen nicht in vollfommene Steintoble hatten vermandeln tonnen, indem die fluchtigern Theile entwichen fenn murden. Das Berhaltnis ber Babl ber foffilen Pflangen in ben verschiebenen Formationen muffe noch bon anberen Umftanden herruhren, ale ber Fahigfeit ber Species, ber Berfegung ju wiberfteben, und es mare ju munichen, bag andere Berfuche mit mancherlei Modificationen angestellt murben. Gin fonberbarer Umftand fen, daß man in ben altern Formationen feine, fowie in ben tertiaren Kormationen nur zwei Arten von Moofen entbeckt habe; benn obgleich bie auf bem Banbe machfenben Species bei ben Lindlen'fchen Berfuchen volltommen verfchwunden fenen, fo laffe fich boch nicht annehmen, bag es fich mit ben im Baffer und an fum= pfigen Orten vortommenben Arten ebenfo verhalten werbe. (The Athenaeum.)

# Miscellen.

3mei mit ber Borberfeite bes Unterleibes pereis nigte 3 millinge. Um 6. Mug. 1843 ift bie Frau G. (von Chasse pain, aus ber Gemeinde Ders im Dep. de l'Indre) von gwei 3mile linge Rindern entbunden, welche burch die Bauchfeite miteinanber vereinigt find und eine ber feltenften und munderbarften Monftrofis taten barbieten. Die Bwillinge maren ausgetragen, lagen in ben= felben Gibauten, hatten nur einen Mutterfuchen und einen Rabel= ftrang. Das Doppelfind mar anfange ale zwei mannlichen Gefchlechts geborig angefeben und unter ben Ramen Jean und Pierre getauft morten. Da es aber jum meiblichen Gefchlechte gebort, fo ift man übereingetommen, bag bie beiben Bwillinge unter ben Bornamen Philomene und Belene eingeschrieben wurden. Folgende Saupt: einzelnheiten find von frn. Dr. Decerfe erhoben und berichtet. Belene und Philomene geigen gwei Rorper auf eine horizontale Blache geftellt und bis an die Bafis bes Bruftfaftens. Berbinbung biefer beiben Rorper burch ein gemeinschaftliches abdomen; ein einziger Rabel etwas gur Geite ber Mittellinie bes Bauches; ein einziger Ufter, an bem niedrigften Theile ber Benbengegenben geles gen, bebectt von zwei langlichen, nymphenahnlichen Caruntein melde bas Unfeben einer vulva barbieten. Benn man biefe Cas runteln in die Bobe bebt, fo fieht man beutlich zwei Deffnungen: bie eine rechts bient gur Rothentleerung, bie andere links, welche die vulva erfest, giebt einen Musfluß bem Urin, welcher burch eine einzige und deutliche Sarnrohrenoffnung heraustritt. Der einzige und gemeinschaftliche Bauch, welcher bie beiben Rinder vereinigt, ift verhaltnigmaßig von großerem Umfange, als bie anberen Theile. Die beiben Ropfe find einander gerabe entgegengefest und mobige= bilbet; fie haben beibe biefelbe Große, benfelben Umfang. Mue Dr= gane, alle Begenden ber beiben Rorper zeigen bie volltommenfte Regelmäßigfeit, bie genauefte Correlation bis an bie Bafis ber Bruft; aber bier ift es, wo Miles abnorm wird und die Monftrofis tat anfangt. Jebes Rind bat ein eigenes Berg, beffen Schlage fur bas Gefühl mahrnehmbar und mit bem Pulfe ifochronifch find. Much zwei Bungen find vorhanden, beren Functionen regelmäßig und eigenartig find. Dur eine ber beiben 3millinge, Philomene, nimmt bie Bruft, bie pon ber anderen immer verweigert wird, obgleich Mund und Bunge gutgebildet find. Ihre Nahrung besteht nur in einigen Eropfen, welche bie Mutter ihr in ben Mund fpriet, und bemerkenes werth ift, bas basjenige ber 3willingefinder, welches nichts nimmt, bas lebhaftefte und gefunbefte, auch bas einzige ift, welches einige Ceufger aueftoft. Diefer neue Kall von Monftrofitat icheint bebeu. tend von ben befannteften analogen Fallen abzuweichen. Er hat nur entfernte Begiehungen mit ben Ungarifchen Dabden, Belena und Bubith, von welchen Buffon und andere Raturforfcher fprechen, und welche mit ben Rierengegenden gufammenhingen, mo aber bie Organe, mit Muenahme bee Uftere, getrennt maren, und mit ben beiben famelifden Brubern, welche nur burch einige Unbange ber Sautbeden gufammenbingen.

Bon einem ungeheuer großen naturlichen Bienen : fode bat ber Texan Telegraph folgende Befchreibung mitgetheilt, melde in bem Magem, Ungeiger und Dt. 3. b. D. vom 17. Cept. b. 3. uberfest ift. In einer boble auf bem rechten Ufer bee Colorabo, ungefahr 7 Miles von Muftin, finbet fich ein unermeglicher Bilbbienenftod. Der Gingang ju biefer boble liegt in einer Schicht Raltftein, welche eine hohe Rlippe bilbet, bie faft fentrecht von bem Ufer bes Fluffes in einer Bobe von 150 Fuß auffteigt, von ber Dberflache bes Baffers aus, und bie Deffnung ber Boble ift etwa 10 %. von bem Gipfel ber Rlippe entfernt. - "Un einem marmen Sage (vielleicht 30° R.) fieht man fortmahrend einen bunteln Strom von Bienen fich aus ber boble, wie eine lange fcwarze Rauchwotte, winden. Der Strom (ber Bienen) erfcheint oft nabe an ber Rlippe in einem Durchmeffer von zwei und brei guß und breitet fich nach und nach aus wie ein Facher, wird bann bunner und bunner, je weiter er fich von ber Sohle entfernt, bis er gang verfcminbet. Die Baht ber Bienen in biefer Sohle muß unberechenbar groß fenn, mahricheinlich großer, als die Bahl, welche in gehntaufend ber gewohnlichen Bienenftoche haufet. Die alteften Unbauer fagen, bag Diefer Bienenftock icon ba gemefen, ale fie guerft in biefem ganbe

ankamen, und es ift gang augenicheinlich, bag er fich in bemfelben Buftanbe ichon viele Sahre vor ber Nieberlaffung in biefer Wegenb hier befand. Die Bienen, fagt man, haben niemals geschwarmt, und es ift nicht unwahrscheinlich, bag ber Bienenftock fort und fort ein ganges Sahrhundert bindurch muche, Jahr fur Sahr, wie an: bere Schwarme machfen. Die Boble erftrectt fich in bie Bergichicht mehrere Ruthen tief binein und hat mabricheinlich viele Seitentam. mern. Die Bienen nehmen, wie es fcheint, viele biefer Geitentam= mern ein, und es ift mohl gewiß, daß die neuen Schwarme alljahr= lich neue Rammern gu ihrer Wohnung finden und fo nicht verans lagt werben, in der Ferne fich Bohnftatten gu fuchen. Ginige ber anwohnenben Unbauer haben wiederholentlich, indem fie ben Rele fprengten, fich einen Bugang gu biefen Kammern geoffnet, und auf biefe Beife fich viele bundert Pfund honig verschafft. Aber bie hauptniederlagen liegen zu tief in ber Bergschicht, als bag man fic obne große Schwierigfeit, ja vielleicht Befahr, erreichen tonnte. Es bilbete fich vor wenigen Sahren einmal eine Gefellichaft gu Mus ftin, mit bem 3wede, Diefe Boblen gu burchfuchen und ben Sonig beraus zu holen; allein einige unerwartete Greigniffe vereitelten bie Musführung bes Unternehmens.

# heilkunde

ueber die Behandlung der Harnrohrenftricturen. Bon Dr. E. A. Mercier.

Unter ben Mitteln, welche bagu bienen, ber Barnrohre ihren normalen Durchmeffer wiederzugeben, nimmt Die funfts liche Erweiterung ober bie Musbehnung bes bie Strictur bils benben fibrofen Bewebes Die erfte Stelle ein. Die Glaftis citat bes fibrofen Gewebes aber, welche leicht eine Musbehnung berfelben gestattet, lagt ebenfo leicht eine Contraction berfelben gu, und es ift baber nothig, um eine permanente Dilatation gu erreichen, Die lettere anhaltend ober menigstens in nicht zu langen Paufen anzumenben. Die antifnphiliti= fchen, beruhigenden, antiphlogistifden u. a. Mittel, melde nach ber Reihe gegen Sarnrohrenftricturen anempfohlen morben find, vermogen nur bie Complicationen gu befeitigen, ohne Recibive verhuten ju tonnen. In einigen Gallen ift Die Strictur von einer folden Genfibilitat ber Sarnrobren: fcbleimhaut begleitet, daß die Ginfubrung von Inftrumenten nicht, ohne bochft lebhafte Schmergen gu erzeugen, porgenommen merben fann, ober bie Berengerung leiftet einen folden Biberftanb, bag bie erforberlichen Erweiterungemittel nicht lange genug und nicht mit hinreichenber Rraftanftren: aung angewendet werben tonnen, ohne uble Bufalle berbei= gufuhren, ober enblich bie Strictur erzeugt fich jedesmal fo rafch wieber, bag bie Unwendung ber Dilatation nicht eine mal auf wenige Tage ausgeset werden barf. In biefen Rallen bat man bie Cauterifation, bas Abichaben, die Ercifion und die Incifion vorgeschlagen. Fast alle biefe De= thoden haben jedoch ben Dachtheil, daß fie theils die Berengerung noch mehr verfchlimmern, theils an bie Stelle bes atten Narbengemebes ein neues von berfelben Befchaffenheit. wie bas fruber gerfforte, entiteben laffen, abgefeben von ben ublen Bufallen und Berlegungen, welche biefe Berfahrungs:

meifen berbeifubren fonnen. Die Incifion allein bietet noch einige Bortheile bar und geftattet bie Soffnung, burch confecutive Unwendung von Contentivmitteln bie Rudfebr bes Uebeld in berfelben Musbehnung, wie fruber, verhuten gu fonnen. Die Behandlungsmeife ber Sarnrohrenftricturen befchrankt fich bemnad, auf die beiben Methoden ber Dilata: tion und ber Incifion, von benen jene immer guerft angus wenden ift, und biefe nur bann in Unwendung tritt, fobald die Musfuhrung ber erfteren unmöglich ift, ober biefelbe nur febr unvollständige Birkungen bervorbringt. Das die Musfubrungeweise ber Dilatation betrifft, fo fann biefelbe ent= meder (nach Default, Chopart, Boper u. 21.) langfam burch fucceffive Ginfuhrung immer bickerer Bougies, ober (nach Danor) rafd und auf einmal ausgeführt werben. Beibe Methoden bieten jedoch große Rachtheile bar: bie erftere ift oft unausfuhrbar wegen großer Genfibilitat bes Canals, fie zwingt ben Rranken zu einer langen Rube, und bas lange Bermeilen ber Bougies in ber harnrohre erzeugt oft Ent= gunbungen in ben benachbarten Organen, Ulcerationen an der untern Wandung der urethra im Niveau bes ligam. suspensorium penis u. f. w. mit ben baraus resultiren: ben, nicht felten bochft gefahrlichen und felbft bas Leben be= brohenden Folgen; Manor's Methode bagegen fest ber Be= fahr von Berreigungen und Bahnung falfcher Bege aus und verurfacht ftets ungemein beftige Schmerzen. Alle biefe Rachtheile bewogen in neuerer Beit mehre Practifer, eine gemifchte Methobe angumenben, welche, mit Beibehaltung der Borguge beiber genannten Methoden, die Rachtheile ber= felben foviel, ale moglich, ju vermeiden fucht. Diefe De= thobe befolgt auch Berf., indem er auf folgende Beife verfahrt. Rachbem ein Bougie burch bie Strictur hindurch= geführt worben ift, wird baffelbe fogleich mit einem anderen, gleichfalle elaftifchen und gut politten vertaufcht, beffen

Schaft ungefahr 4 Millim. im Durchmeffer betragt, und beffen Spibe nicht fo fcmal, wie bie bes erften Bougies, aber ftets febr biegfam am Ende ift, wodurch die Befahr ber Bahnung falfcher Bege mehr verhutet wirb. Bermittelft biefes Bougies wird die Strictur foviel, als moglich, ermeis tert; fobald aber biefelbe nicht mehr einem maßigen Drucke nachgiebt, ober ber Rrante bas Gefühl einer gu ftarten Mus: behnung hat, fo wird mit jedem Berfuche meiterer Dilata: tion innegehalten, bas Bougie 15-20 Minuten liegen gelaffen und ber Durchmeffer beffelben an bem ber Berenge= rung entsprechenden Puncte notirt. Wenn nur eine geringe Erweiterung erzielt worben ift, fo wird am nachften Tage baffelbe Bougie von Reuem applicirt; in ben Fallen bas gegen, wo bas Inftrument bis ju feinem breiteften Theile eingeführt werben fonnte, mas fehr haufig gefchieht, wird am nachften Tage ein enlindrifches Bougie von bemfelben, ober etwas fleinerem Durchmeffer, wie bas am Tage vorher angemenbete, eingebracht und, fobald baffelbe, mas gemohn: lich ber Fall ift, ohne Schwierigkeit hindurchbringt, fogleich mit einer hoberen Rummer vertaufcht und fo meiterfteigenb fortgefahren, bis ber Rrante lebhafte Schmergen ober eine gu ftarte Musbehnung empfindet. Es ift felten ber Fall, daß man nicht wenigstens um 2 Nummern der nach & Millis metern grabuirten Charriere'ichen Schnur fteigen fann, gu= weilen fleigt man um 3, 4, 5 und felbft mehr Dummern, und fo fommt man binnen menigen Tagen ju einem Durch: meffer von 6 und felbft 8 Millim., uber welchen man faft nie hinausgeht. Gobalb bie geraben elaftifchen Bougies wegen ihres Bolums ju fart erfcheinen, um fich leicht ben Rrummungen bes Canals anguschmiegen, fo nehme man bie mit firirter Rrummung ober bie nicht burchbohrten Ratheter von Manor. Berf. hat biefe Methobe in vielen Fallen und felbit bei febr engen Stricturen mit bem beften Erfolge angewendet. Die Erweiterung fann jedoch nicht immer fo leicht ausgeführt werben, und jumeilen fann man, ju einem gemiffen Grabe berfelben gelangt, unmoglich weiter bringen. In diefem Kalle muß eine langfamere Ginwirkung in Un= fpruch genommen merben und ber ermeiternbe Rorper langere Beit liegen bleiben. Diefes find jeboch Musnahmsfalle und 2, 3-24 Stunden bodiftens genugen, um ber Strictur einen bebeutenben Grab von Musbehnbarkeit mitzutheilen, welche bie Folge einer entzundlichen Erweichung zu fenn fcheint, wie fie bei normalen fibrofen Beweben oftere beobachtet wird. Jebenfalls lagt Berf. einen Ratheter liegen, weil berfelbe bem Rranten gu uriniren gestattet, ohne jedesmal ausgegogen werben gu muffen; fobald aber bas Bolum bes Inftrumente ober bie Genfibilitat bes Canale eine gu ftarte Britation befurchten lagt, fo gieht Berf. ein Bachebougie vor. Er giebt bier 2 Falle von febr engen Stricturen, welche burch die angegebene Methode mit bem beften Erfolge behandelt murben, und in welchen bis jest - ein Beitraum von 5 - 6 Jahren - fein Rudfall eingetreten ift. Er gefteht jeboch felbft ein, bag auch biefe Dethobe Rudfalle nicht immer verhutet und empfiehlt baber feinen Rranten, fich felbit alle 8, 14 - 30 Tage, je nachbem bie Berenge: rung eine Tenbeng gur Recibive zeigt, ein elaftisches Bougie

mit firirter Rrummung von berfelben Rummer, wie bas gegen Enbe ber Behandlung angewendete, auf einen Mugen: blic in Die Barnrohre einzuführen. - Die funftliche Erweiterung gelingt jedoch nicht immer, felbft nicht einmal momentan, und jumeilen bietet bie Strictur berfelben Eros, ober giebt nur nach, um fogleich mieber einzutreten. In biefen Kallen ift bie Trennung ber verengten Stelle mit bem Deffer angezeigt. Da bie verschiedenen, bis jest gebrauch: lichen Urethrotomen theils ber Gefahr ber Bahnung falfcher Bege, theils der Berletung des gefunden Gewebes ausfeten, fo hat Berf. folgendes Inftrument conftruirt, welches et nun bereits mehre Sabre bindurch angewendet bat. Es befteht aus einer metallenen Robre von 3 Millim. im Durch: meffer und 21 Decim. Lange, welche an ihrem inneren Ende auf eine Musbehnung von 5-6 Centim. leicht ge= frummt ift und mit einem olivenformigen Rnopfe von ver-Schiebener Dice, je nach bem Grabe ber Musbehnbarkeit ber vorliegenden Strictur, enbet. Drei nummern von 5, 6 und 7 Millim. im Durchmeffer werben allen Indicationen genugen. Der Knopf, welcher in einen langlichen, glatten Regel auslauft, bat an feiner Bafis vier Ginfchnitte, in welchen fich vier fleine Mefferelingen verbectt befinden, welche von einem in ber Rohre auf= und abgleitenden Stiele ge= tragen werben. Die Ginschnitte bes Knopfes laufen an ber Robre 4-5 Cent, weit entlang, fo daß die Rlingen bei'm Ungieben ober Unftoffen bes Centralfchaftes biefen Raum nach ber einen ober anderen Richtung bin burchlaufen. Gine zweite, um 5 Centim, furgere Robre bient ber erfferen als Scheibe und gleitet an berfelben auf und nieder; fie lauft gleichfalls in einen Knopf von gleichem Umfange, wie ber an ber ans bern Rohre, aus, welcher aber die umgekehrte Richtung bat, indem feine Bafis ber bes anderen Knopfes gegenüber liegt, und auch pier ben angegebenen entsprechenbe Ginschnitte bare bietet. Muf biefe Beife fann ber Anopf ber außeren Robre bem ber inneren Robre mehr ober weniger genabert werben, und bie in ber letteren befindlichen Defferchen tonnen in bie erftere hineingeschoben werben. Borausgefest nun, bag bie Strictur bem Zwischenraume gwischen ben beiben Rnopfen entspricht, fo werden die Defferchen, indem fie biefen Weg burchlaufen, auf jeder Geite in Diefelbe einschneiben. Da Die Mefferchen nicht uber bie Peripherie ber Anopfe binaus. bringen, fo fam es zuweilen por, daß fie nur bie Dberflache bes verharteten Bewebes leicht berührten, und Berf. hat beghalb einen Dechanismus erfonnen, vermittelft welchem man bie Rlingen, bevor man fie in bie Strictur einbringen laft, porfpringen und fie bann fogleich wieder in ben gum Schufe ber gefunden Theile bestimmten Anopf guruckfebren laffen fann. Die Operation felbft wird nun vom Berf. auf folgende Beife ausgeführt. Um fich zuvorderft genau uber ben Gis, die Musbehnung und die Bahl ber einzufchneiben= ben Stellen gu vergewiffern, fuhrt er ein Bougie mit einem Knopfe von bemfelben Durchmeffer, wie ber bes gulegt bei ben Dilatationeversuchen - welche, wie bereite oben anges geben worden ift, fiets vor ber Scarification angewendet mers ben muffen - gebrauchten Bougies, bis gur Strictur ein und fieht bann an ber auf bem Schafte angegebenen Scala, bis zu welcher Tiefe bas Inftrument eingebrungen ift. Man notirt fich biefelbe und brudt bann bas Bougie tiefer ein, bis es bas Sindernig übermunden bat, worauf man jenes lanafam fo meit wieber gurudgieht, bis ber Rnopf fich bicht binter jenem Sinderniffe befindet, und notirt fich bann auch biefe Tiefen. Die Differeng zwifchen ben beiben Daagen fellt bie gange ber Strictur bar; man thut jeboch gut, von biefer Differeng 1-2 Millim, abzugieben, indem der Knopf in ben beiben Rallen nicht an berfelben Stelle fteben bleibt. Das Bougie wird nun von Neuem tiefer eingestoffen, und wenn es auf eine zweite Strictur trifft, fo wird auf Diefelbe Beife, wie oben angegeben, verfahren, und fo meiter, bis ber Knopf in Die Blafe eingebrungen ift. Babrend biefer Procedur merte man auch auf ben Grad ber Refifteng ber Stricturen, ber Genfibilitat ber berfchiedenen Partieen ber Sarnrohre und ber Rraftanftrengung, welche erforderlich ift, um über ben Sals ber Blafe binweggufommen. Enblich mirb nun bas Bougie langfam gurudaegogen und babei noch einmal die Benauigfeit ber gemachten Beobachtungen in um= gefehrter Richtung gepruft - und man fennt nun bie Babl, ben Gis und bie Lange ber Stricturen, Die relative Genfis bilitat ber verfchiedenen Partieen ber Sarnrohre und bas etwaige Borfpringen bes hinteren Ranbes bes Blafenhalfes. Der Canal wird hierauf burch ein Bachebougie, welches man einige Augenbliche liegen lagt, foviel als moglich erweitert, worauf man bas Bougie wieder guruckgieht und bie an bem= felben bervorgebrachten Gindrucke mit bem Refultate ber fru= beren Untersuchung aufammenftellt. Dan nehme nun ein Urethrotom, beffen Anopfe gleich groß, ober auch etwas großer ale die Stelle find, mit welcher bas Bougie ber Strictur entsprach, ble bas Inftrument ein, entferne die beiben Anopfe poneinander und ichiebe die innere Rohre fo weit ein, bis ber Anopf berfelben jenfeits ber Strictur angefommen ift. Dach einigen Minuten, binnen welcher Beit bie Strictur fich wieder fo weit gufammengezogen bat, bag ber binter berfelben befindliche Rnopf nicht ohne einige Rraftanftrengung gurudegezogen werden fonnte, ichiebe man bie außere Rohre fo weit vormarte, bis ber Rnopf berfelben bicht vor ber Strictur ju liegen fommt, und febe bann an ber Scala, welche an dem Theile der inneren Robre, welcher über die außere hinausragt, angegeben ift, wie groß ber Ubftanb gwi= fchen ben beiben Anopfen ift. Ift biefer Ubftand ber Lange ber Strictur gleich, fo brange man bie Robre noch etwas tiefer und mache mit dem gangen Inftrumente einige leichte Bewegungen bin und ber, bis man fich bavon überzeugt bat, bag bie Strictur gwiften ben beiben Anopfen geborig figirt ift, worauf man bann ben Centralffiel angieht und Die Mefferchen die zwischenliegenden Gewebe fo weit einschneis ben, bis fie in ben entgegengefesten Anopf eingebrungen find. Die Leichtigfeit ber Berausfuhrung bes Rnopfes zeigt bas Gelingen ber Dperation an. Diefe ift wenig fcmerghaft und toftet faum einige Tropfen Blut. Sat man mehre Stricturen gu fcarificiren, fo ift es gut, Diefes in einer Sibung auszuführen. Rach ber Operation wird ein Bachsbougie eingeführt, welches man 10, 12 - 15 Tage bindurch jedesmal einige Stunden liegen lagt; fpater fann ber Rrante

fich felbit bas Bougie, anfanglich zweimal, bann einmal taglich, auf einen Augenblick einführen. - Sanbelt es fich um eine Strictur am orificium urethrae, fo genugt es, biefelbe von Unten aus mit einem gefnopften Biftouri eingu. fchneiben, und bie fich jedesmal bilben wollende Darbe mit ber Defferfpige taglich ju gerftoren, bis fich bie Bunbranber mit einem Sautchen bebedt haben. - Go erfolgreich auch bie angegebene Incifionemethobe fich bem Berf, bewahrt hat, fo gefteht er bod, bag auch fie Rudfalle nicht gang ausfcblieft, fobalb nicht burch Ginfubrung eines Ermeiterungs= mittels von Beit gu Beit bie Reubildung einer Berengerung verhutet wirb. - Es fommen aber auch Ralle vor, in mel= den trot ber Dilatation und Scarification und trot bem, baf ein febr biches Bougie in die Barnrobre eingeführt mer: ben fann, Die Barnentleerung boch auch febr unpollftanbig und ungenugend von Statten geht, und Diefes bangt faft immer bavon ab, bag fich am Blafenhals eine Rlappe ge= bilbet bat - ein Umftand, welcher bis jest burchaus nicht beachtet worben ift. In folden Fallen bute man fich, wie= berholt bide Ratheter einzuführen, welche nur ben Canal irritiren und bie vorhandene Dysurie verfchlimmern. Die einzig rationelle Behandlungsmeife befteht bier, nach bem Berf., in ber Unwendung bes von ihm in ben Recherches sur la nature et le traitement d'une cause fréquente et peu connue de rétention d'urine vorgeschlagenen Berfahrens und namentlich in der Incifion ber Rlappe. Es folgt ein Kall von retentio uringe in Kolge ber angegebes nen Rlappenbilbung am Blafenhalfe, in melder bas Ber= fahren des Berf. mit bem beften Erfolge in Musubung gebracht murbe.

Bum Schlusse ficht Berf. noch einige Bemerkungen über Darmidbenstricturen bei Frauen hinzu; bei benfelden sind, nach ihm, die spasmobischen ober vorübergehnben Badveln am hinteren Rande bes Blasendalses die gewöhnlichste Utrsache von Opsurie, da organische Stricturen böchst seten bei ihnen vortommen. Bers. giebt dier noch einen Kall von organischer Strictur in Folge einer schweren Entbindung, wo die künstliche Dilatation die Berengerung beseitigte, das gegen aber eine incontinentia urinae herbeischtete. (Gaz. med. de Paris, No. 30, 1845)

# Urfachen des Emphysema pulmonum.

Bon Dr. Cb. Bonino.

Die in Folgenben gegebenem Bemerkungen flüßen sich auf 24 vom Berf, felbst gemachten Beobachtungen von emphysema vesiculare und auf 15 aus anderen Schriftstellern zusammengestellten Källen von emph, interlobulare.

Actiologit: — Emphysema vesiculare. In den eben angagedenna 24 fällen var dolftie 4mal angeboren und 20 mal gufällig entfläden, den etworbenn Emphylm ging fitts bronchilis voran, wiche auf die Erquegna befielden einen licht ichen Einflüg ausgaldt zu baden schien. In 7 fällen betrag der Swiftenraum zwischen dem erten Auftreten des Edararbs und dem Emphylmen des Emphylmen eine Zitzpriede von 2 – 12 Jahren, in den übrigen Fällen sieß fich Diese nicht mit Bestimmthat nachwischen Das Emphysem kann sieh gwohl auf einer auten, nachwischen Das Emphysem kann sieh gwohl aus einer auten,

wie aus einer dronifden bronchitis hervorbilben; Legteres ift je: boch bei Beitem ber baufigere Fall. Entfteht bas Emphyfem aus einer acuten bronchitis - welche bann fast immer eine capillare ift, fo entwickelt es fich rafder, als im entgegengefesten Falle, und man tann bie Fortschritte beffelben von Tage zu Tage verfolgen. Buweilen eriftirt ber dronifche Catarrh bereits lange Beit, und die Duspnbe geigt fich erft bei'm Muftreten einer entgundlichen Recrubesceng; hier icheint bas Emphyfem bereits langere Beit latent vor: banben gemefen gu fenn, und ce tritt nun erft bei gefteigerter gunc: tionsftorung ber Samatofe und ber Refpirationeorgane beutlicher ber: vor. - Das emphysema vesiculare fann in breifacher Form, ale emphysema congenitum, acquisitum und senile, auftreten. Das emphysema congenitum ift ftets fecundar, und bemfelben geht tein Catarrh vorher; bas emphysema acquisitum ift ftete bas Resultat cines Catarris; das e. senile ift nichte weiter, ale bie Abnugung ber Bunge, ale nothwendige Folge bes boberen Altere, es ift ein normaler Buftand biefes Altere und fein wirfliches Emphnfem. -Mis fernere - wiewohl feltene - Urfachen bes e. vesiculare bat man noch angegeben : bie Berengerung ber Bronchialrohren in Folge von Compreffion burch Tumoren in der Brufthoble, ober von Rrampf, Bergtrantheiten und Uffectionen ber Lunge, welche eine Partie ber-felben lange Beit hindurch unwegfam machen. In Fallen legterer Urt ift bas Emphyfem meift wenig entwickelt und nicht ausschließe lich veficular. Im Mugemeinen ift ce ben angegebenen Caufalmos menten bes e. vesiculare gemeinfam, bag fie langfam mirten, und biefe Barte bes Emphyfems bietet baber eine unmertlich fortfcpreis tenbe Entwickelung bar.

Emphyse ma interlobulare. Diese Barietat bes Emphysems entsteht nur burchaus von ben obigen verschiebenen Ur: fachen. In den 15 vom Berf. gefammelten Fallen entstanb bas Emphysem 4mal mahrend bes Geburtsactes, Imal bei'm Reuchbuften, 5mal in Rolae eines beftigen, frampfhaften Suftene, theils burch bas Ginathmen reigenber Dampfe, theile burch bie Begenwart eines fremden Rorpers in der trachea, theile durch croup erzeugt; 1mal in Folge einer heftigen Gemuthbaufregung, Imal bei'm Erbrechen in Folge eines genommenen Brechmittels, und 3mal ift bie Urfache nicht angegeben. Belder Urt aber auch immer bas Caufalmoment biefer Barietat bes Emphyfems fenn mag, ift bie Ginwirfung beffelben ftets rafch, indem bas Emphyfem fchnell eintritt. Gine ber haufigften Urfachen ift bas Borhandenfenn eines heftigen, fpasmobifchen, anfallemeile eintretenden Suftens, melder bie gungenzellen ftart und ploglich ausbehnt. behnung tritt entweber mabrend ber tiefen und energifchen Infpirationen, wie fie bei'm Reuchhuften vortommen, ober mahrenbbem die Buft bei einer ftarten Unftrengung in ben Bungen eingefchloffen ift und burd die Temperatur, der biefelbe ausgesetzt ift, zur gro-feren Ausdehnung gebracht wird. Alle Ursachen wirten bier auf bie Weise, daß die Luft mit Gewalt gegen die Wandungen der Lungenblaschen fich andrangt, und biefelben werben um fo leichter gerriffen, je ploblicher jene Gewalt einwirft. Die Erperimente an Thieren bestätigen bas eben Gefagte. (Gaz. med. de Paris, No. 31, 1845.)

## Miscellen.

Ueber bie Bentilation ber hofpitaler und Ge= fangniffe mittelft Deffnungen in ber Mauer, por benen fich Metalldrabtnege befinden, hat Gr. Petit be Maurienne ber Parifer Acabemie ber Biffenfchaften Bericht abs gestattet. Gein Berfahren Scheint indes bem bes brn. Brough: ton weber an Reuheit noch practifchem Berthe gleichzufommen, bei welchem ein Quedfilberventil auf eine Feber wirft, bie in ber Beife thatig ift, bag ein Tenfterchen in bem Grabe geoffnet mirb, baß bie Raume ftete bei ber angemeffenen Temperatur erhalten und gehorig geluftet werben. Diefe Urt ber Buftung mare auch fur Die Theater febr ju empfehlen, in welchen oft eine peftilentialifche Buft und bas Publicum burch beiße und falte Buftitromungen ben größten Gefahren fur bie Gefundheit ausgefest ift. herrn Broughton's Apparat ift eigentlich nur eine Modification von bem am Urnott fchen Dfen angebrachten felbftthatigen Quedfilberventil; indeß ift bie Unwendung beffelben gum 3mede ber Buftung bochft verbienftlich.

Ueber bie pathologifche Unatomie bes Bebirns bei Geiftestranten berichtete- Gr. Jolly in der Sigung ber Acad. de med. am 11. Marg in Betreff eines Muffages von Grn. Belh omme, in welchem berfelbe durch eine Reihe von Thatfa-chen barguthun fuchte, bag ber dronifde Bahnfinn ober ber Bahnfinn mit Paralyfe die Folgen einer dronifchen encephalitis fen, fowie ber acute Bahnfinn ober ber Bahnfinn mit Delirium eine acute Direntigundung gur Ursache habe. Die Erweichung und die Berhartung bes Gehirns sind, nach dem Berf., 2 constante Folgen einer und berfelben Ursache: Die erstere namtich geht aus einer acuten, die lettere aus einer dronifden hirnentgundung bervor. or. Solly beftritt diefe Unfichten ale im Biberfpruche mit der philo: fophifden Unalpfe, ber physiologifden Beobachtung und ben Ergeb: niffen ber pathologischen Anatomie und erklarte ben Irrfinn fur unabhangig von einer materiellen Alteration bes Behirns. Fur ben Berf. ertfarten fich Rochour und Ferrus, gegen benfelben Prus, Caftel und Gerby. (Gazz. med. di Milano, No. 23

Fasciolae in ber Pfortaber eines Denfchen find von Dr. Duval, Profeffor an ber anatomifchen Schule gu Rennes aufgefunden. Das Cabaver mar von einem 49jahrigen Schiefer: beder. Bon ben Gingemeibemurmern fant fich ein febr großes Gremplar in bem Stamme ber Sohlaber und mehrere fleinere in ben 3meigen ber innern Bene ber Beber.

# Bibliographische Neuigkeiten.

New-York and London 1845, 8,

Florigraphia Britannica; or Engravings and Descriptions of the Flowering Plants and Ferns of Britain. By R. Deakin M. D. Vol. 2, (6, bis 15, Claffe) 1845. 8, m. R.

Transactions of the American Ethnological Society. Vol. 1. Considérations sur les poisons végétaux. Thèse de Chimie par Charl. Ferd. Oppermann. Strasbourg. 8.

> Recherches sur quelques points de l'Histoire de la Fièvre typhoide, par le docteur Félix Jacquot, Paris 1845. 8.

# Register

zu dem funfundbreißigsten Bande der Neuen Notigen aus dem Gebiete der Natur = und Beilfunde.

(Die Romifchen Biffern bezeichnen bie Rummern, bie Arabifchen bie Geiten.)

21.

Abreifung bes linten Urmes und bes Schule terblattes mit gludlichem Musgange. DCCLXVI. 287.

Abbifon, uber bie Pathologie ber Bungenfcminbfucht, DCGLXVI. 281.

Mernteverfahren, neues. DCCLXVII. 296. Alfohol in beraufdenben Baben gegen traus matifchen Starrframpf. DCCLXIII. 237.

Umeifenguge in Gunana. DCCLXVIII. 314. Umerica, Alter ber Menfchenracen baf, unb angebl. Bufammenhang berfelben mit ben Racen ber alten Belt, DCCLIX, 161.

Americanifche Menfchenrace. DCCLXX, 337, Umericanischer bunter Canbitein mit Ropros lithen, DCCLIII, 72.

Umuffat, Untersuchung uber bie Bilbung bes Blutpfropfes bei burchichnittenen Arterien. DCCLXII. 221. DCCLXIV. 250

Unamie, Berfchiebenheit ber achten von ber ferofen Dolnamie. DCCLXVI. 284.

Anchylosis angularis genu nachber Bartons fchen Methobe behanbelt. DCCLXVI.

Anchylosis souria unb Contractur burch Compreffion und Extenfion behandelt ohne Tenotomie. DCCLIX, 172.

Aneurysma ber art. axillaris burd Unterbinbung ber a. subclavia dextra geheilt. DCCLXII, 221.

Aneurysma varicosum, neue Korm beffelben. DCCLXIII. 236.

UnthropologifdeCharactere. DCCLXIX.321. Aqua santa, Beilquellen. DGCL. 32.

cturen ber basis cranii. DCCLVI. 125. Urfenit, gerichtl. mebicinifche Entbedung bef= felben nach Marfh, vervolltommnet burch

Bionbiot, DCCLXVI, 286.

Urterien, burchichnittene, und Bilbung bes Blutpfropfs. DCCLXII. 222.

Arterien, tonifche Contraction berf. von bem n. sympathicus influirt. DCCXLIX. 10. Arthritis acuta, Mehnlichkeit berfelben mit

rheumatismus acutus. DCCLXI. 206. Utlee, E., Operation ber vollstanbigen Dbli:

teration ber pars membranacea urethrae. DCCLXV, 268.

Utmofphare, Bufammenfegung gur Beit ber Roblenformation. DCCLV. 104

Muftern in fußem Baffer gehalten. DCCLXIV. 248.

Autoplaftie auf Schließung fiftulofer Deffnungen im Gaumengewolbe angewenbet. DGCLXIV, 249.

Båber gegen Pellagra. DCCLXIII. 239. Railen, über bie Rrnftalle, welche fich vollig ausgebilbet in ben Pflangengeweben finben, DCCLIII, 65.

Baillard, uber bie Musbehnung ber Dberflache bes Wehirns u. bie Begiehungen berf. gu ber Entwicklung b. Berftanbes. DCCLXX, 341. Barton's Behandlungs: Methobe ber anchy-

losis angularis genu. DCCLXVI, 283. Basis cranii, Fracturen berf. DCCLVI. 125. Baubens, über eine Gefichtswunde mit Kra-

ctur ber basis cranii und ber Rieferbeis ne burch einen Glintenfcuß. DCCLI. 44.

Uran, F. M., Untersuchungen über bie Fra: Beau, über bie Berfchiebenheit ber achten Unamie u. der ferofen Polnamie. DGGLXVI. 284.

> Beden, fdrag verengtes, mit Undplofe ber linten Suftfreuzbeinfuge, DCGLXIV, 251. Becquerel und Robier, über Bufammenfebung bes Blutes im franten Buftanbe. DCCLVII. 139.

Bell, uber ftumme Sunbe auf ber Mauritius: Infel. DCCLIV. 85.

Bellingham, über bas Bergelopfen, DCCLXI.

Bennet, S., über Entzundung und Berfdma: rung bes Mutterhalfes bei Frauen, bie noch nicht geboren haben. DCGLVII. 137.

Bennet, über bie haufig von felbft erfolgende Beilung ber gungenfdwindfucht und bie rationelle Behanblung berf. DCCLIV. 87.

Berard, über eine neue Form von aneurysma varicosum, DCCLXIII. 236.

Berge. Sobenerfteigung , phyfiologifche Er: icheinungen bei berfelben. DCCXLIX. 1. Bevolkerung ber norbamericanifchen vereis nigten Staaten. DCCLXVII. 298.

Bevolferung u. Sterblichfeit (vorzügl. Groß: britanniene). DCCLXII,209, DCCLXIII. 225. DCCLXIV. 241.

Bienenftod,ungeheurernaturl.DCCLXX.345. Bilbung bes Blutpfropfe bei burchichnittes nen Arterien, DCCLXII. 222.

Birb. G., über bie Urt und Beife, wie man ben im Urin vorhandenen Berhaltnigtheil an fefter Substang ermittelt. DCGXLIX. 9. Blanchard, E., über bie Organifation eines neuen Ringelthiers. DCCLIV. 81

- Blanbin, uber Steine in ben Dafenhohlen. DCCLI, S9.
- Blanbin, über unmittelbare Unlegung unb Erneuerung ber Rnochenbruchverbanbe. DCCLXIII, 233.
- Blaufaure-Bergiftung , Behandlung berfelb. DCCL, 28.
- Bleicolif, Prafervativ bag. DCCLVIII. 160. Blinbgebornen, erfte Ginbrude eines glud: lich operirten. DCCLV. 103.
- Blonblot, Bervollfommnung bes Marfh'fchen Berfahrens Bebufs ber medicinifchagericht: lichen Entbedung b. Arfenite. DCGLXVI.
- Blut, physiologifchepathologifche Chemie u. Mifrofcopie beff.
- Blut, über Bufammenfegung beff. im franten Gorbin, mertwurbiger Fall von complicirtem Buftanbe. DCCLVII, 139.
- Boning, Ch., Urfachen b, emphysema pulmonum, DCCLXX, 350.
- Bononi, über einen Riefenvogel, welcher auf bem Grabmale eines Sausbeamten eines ber Phargonen Meanptens in Stein gehauen ift. DCCLVI. 113.
- ftitiaren Uteringefcmulft. DCCLXII. 217. Brieftauben, Communication mittelft berf.
- DCCLIV. 86. Rruche, eingeflemmte, über Behandlung berf.
- DCCLIX. 169.
- biefelbe. DCCLXI. 193. Bruftmanb megen Lungencaverne eröffnet.
- DCCLXIX, 329.
- Burr, Platt, Beilung einer anchylosis angularis genu burch bie Behandlung nach 283.

- Calcul, ber miffenschaftliche, und beffen Gin: wirtung auf bie phyficalifden und felbft auf bie moral, Biffenfchaften. DCGLIV.84. Calberini, C., uber bie Behandlung bes pel-
- lagra burch Baber. DCCLXIII. 239.
- Canarifde Infeln, Ureinwohner Guanches. DCCLV. 102.
- Cancer penis, DCCLXI, 199,
- Caftel, über bie Urfachen ber phyfiologifchen man fich auf Bergen gu einer gemiffen Sobe erhebt, DCGXLXI, 1.
- Cataracta traumatica und fpontane Reforms tion ber Rrnftalllinfe nach 18 Monaten. DCCLXI, 208.
- Cauchn, uber ben wiffenfchaftlichen Calcul u. beffen Unmenbung. DCCLIV. 84.

- China's Ichthnologie, DCCLVI. 117. Chlorofe, fophilitifde, und beren Behand: lung. DCCLVIII. 175.
- Citronenfaft gegen Samorrhoibalblutungen. DCCLXVIII. S20.
- Cinftirfprige gum Gelbftgebrauche. DCCLIV.
- Compression ber aorta abdominalis bei ftar: fer Samorrhagie nach Entbinbungen. DCCLVI, 127,
- Congreß, mebicin., gu Paris. DCCXLIX. 16. Contractur ber Glieber mit heftig. Schmerg. DGCL, 23.
- Contractur burd Compression u. Ertenfion behandelt ohne Tenotomie. DCG LIX.
- Lungenleiben, mit befonberer Beruchfich: tigung ber Menfuration ber Bruft.
- Corpora lutea, mabre und falfche, DCCLIX.
- Corrigan, neue Form von Rrantenbetten. DCCLX, 189.
- Boper, E., Ertirpation einer fibrofen inter: Cor, B. C., Rall von exarticulatio femoris, mit Erfolg ausgeführt. DCCLXI 204. Graniotomie, Raiferfdnitt u. Comphofioto: mie, DCCLX, 192.
  - Crompton, über fpeckartigen Rrebs am Rniegelenfe: DCCLIII, 75.
- Bruftbrufe, phnficlogifche Untersuchungen uber Grufell's eleftrolntifche Apparate u. Guren. DCCLXVIII. 320.
  - Grufell's galvanifche Behandlung von Rrebe, Gefdwuren 2c. DCCLXVI. 288.
  - Gruveilhier, über Contractur ber Glieber mit heftigen Echmergen, DCCL, 23.
  - ber Barton'fchen Methode. DCCLXVI. Cuvieria squamata, Befdreibung berfelben. DCCL. 17. DCCLI. 53.
    - Daquerreotypirungefelb ermeit, DCCXLIX.
    - Dang, Unglinfe ber im bunten Sanbftein Umerica's gefund. Roprolithen. DCCLIII.
    - Dancel, über Behandlung ber anchylosis spuria und ber Contractur burch Compref: fion und Ertenfion, obne Unwendung ber Tenotomie. DCGLIX. 172.
  - Erscheinungen, welche fich fund geben, wenn Dannan, neues Beispiel einer Geburt bei ichraaverenatem Beden mit Untolofe ber linten Suftfuge. DCCLXIV. 251.
    - Darmausteerungen, chemifch u. mitrofcopifch unterfucht, DCCLXVIII. 315.
    - Dapp, I., meteorologifche Beobachtungen, angestellt ju Umblefibe in ABestmoreland in ben Jahren 1843-1845 (in Begiebung

- auf Musftrahlung ber Barme, Entftebung ven (Grundeis und Gisgapfen). DCCLX. 177. Entftehung von Thau, Reif und Der bel. DCCLXI, 196.
- Dan, G. G., Bericht über bie neueften Un: tersuchungen im Webiete ber phyfiologifchen und patholog. Chemie und Mifrofcopie. DCCLXVII, 297. DCCLXVIII, 315.
- Dislocation ber Schulter nach Mufmarts. DCCLXI, 202.
- Duval, S., über bie erften Ginbrude eines gludlich operirten Blindgebornen, DCGLV. 103. (5.
- Chere, über bie Maagregeln b. Gefundbeite: Polizei jum Chute ber Menichen gegen bie Buthfrantheit ber Sunde und uber bie Rruttge'fche prophplactifche Methobe. DCCLIX, 173.
- Gierftod, Ertirpation franfen. DCCLXVII. 304.
- Gingeborne von Mit : Calabar in Ufrica. DCCLX, 185.
- Gintlemmung, innere, in Kolge einer Rota: tion ber flexura sigmoidea. DCCLV. 112. Gleftricitat ber Pflangen in ber Entwickelungsperiode. DCCLII, 54,
- Eleftricitat, Ginflug berf. auf bas Reimen ber Saamen, DCCLXII, 218.
- Eleftrifche Stromungen in ben Bolfen, Ent. labung zweier einanber begegnenber mit Tobtung eines Matchens. DCCLXVI. 280. Elephantenartige Thiere, foffile, in Offin= bien, DCCLXII, 218,
- Empnem, dronifdes, burd Varacentefe und Injectionen geheitt. DCCLXVI. 285.
- Emphysema pulmonum, Behandlung beffelb. DCCLXX, S50, Emphysema traumaticum spontaneum.
- DCCLI, 48 Entropium congenitum, neues Operations:
- perfahren. DCCLVIII. 160. Entzundung und Berfchmarung bes Mutter:
- balfes bei Frauen, bie noch nicht geboren haben. DCCLVII. 137.
- Ergotin geg. außere Blutungen. DCCLII. 64. Ernahrung ber Pflangen, nach Liebig. DCCLVII. 129 DCCLVIII. 145.
- Exarticulatio femoris, DCCLXI, 204. Erpectatives Berfahren in acuten Pleuro:
- Pneumonieen. DCCLV. 107. Ertiepation einer interftitiaren Uterin : Be-
- fdwulft, DCCLXII. 217.
- Enre, Gir J., pract. Bemerfung. über enteraftenbe Rrantheiten, insbefonbere b. Frauen. DCCXLIX. 14.

Fasciolae in ber Pfortaber eines Menfchen. DCCLXX, 352

DCCLXIX, S23.

Femoris exarticulatio, DCCLXI. 204. Rifde, bas Alter berf. ju tariren. DCCLI. 40. Fistula vesico-vaginalis, DCCLII, 63.

Rlintenfdug-Gefichtswunde mit Fractur ber basis craniiu. b. Rieferbeine, DCCLI, 44 Kontanelliegen. DCCL. 30.

Rorbes, uber ben Mesmerismus und bie Sancock, Rallev, cancer penis. DCCLXI.199. Magnetiseurs. DCCLXVI. 278.

Formationen, Gleichzeitigfeit geologifder. DCCLXV. 257.

Morbamerica, DCCLV. 100.

Foffile Pflangen. DGCLXX. 343.

Fractur bes humerus, neue Art. DCCL. 31. Frembe Rorper in ber Blafe gu biagnoftici: ren und gu auscultiren. DCGLIV. 96.

Fruchte b. Mangifera Indica u. bes Cyclanthus Plumerii, DCCLXIX. 330.

Rufter, von ben Bortheilen bes expectativen Berfahrens in gemiffen Fallen von acuter Pleuro:Pneumenie. DCCLV. 107.

Galpanifde Behandlung von Gefdmuren, Rrebs. DCCLXVI. 288.

Ganfe maften. DCCLIII. 74.

Gaumengewolbe. Kifteloffnung burd autoplas ftifde Operat. ju foliegen. DCCLXVI.250. Bebiragarten, Beitrechn.berf. DCCLXV.'257. Geburt b. fchragverengt. Beden. DCCLXIV.

Gehirn, Musbehnung ber Dberflache b. menicht. DCCLXX, 341.

Beiftestrante, patholog. Unatomie b. Bebirns bei benfelben, DCCLXX. 352.

Gelenfresectionen, DCCLX, 192.

Genu anchylosis angularis, DCCLXVI. 283. Geoghegan, ub.b. Leg. v. Fontanell. DCCL SO. Gefichtemunbe mit Fractur ber basis cranii

und ber Rieferfnochen. DCCLI. 44. Gidt, burd Unwenbung ber Magnefiafalge,

ber Effigfaure und bes fiefelfauren Rafi's behantelt. DCCLXV. 270. Birard, über einen Ginfluß gemiffer Beranbe-

rungen in ber Mild auf bie pathologifchen Buftanbe Meugeborner. DCGLII. 57. Glieber, Contractur berfelben mit beftigen

Glubeifen bei ben nad Entbinbung eintre:

tenben Gichtanfallen. DCCLII. 64. Gluben und Gefrieren. DCCLII. 56.

Gluge und Thierneffe, über Ginwirfung ber fetten Dele auf ben thierifchen Dragnis: mus. DCCLX, 187.

Raferftoff, Korm ber Gerinnung beffelben, Gries in ben Sarnrobreben, DCCLX, 185. Buanches, Ratur berf. auf ben Canarifchen Infeln. DCCLV. 102.

Samilton, 3., über fcrophulofe Rachenges fcwure. DCCLIII. 77.

Samorrhagie bes Uterus burch Compression d. aorta abdominalis zu heb. DCCLVI. 127. Barn, physiologifd : pathologifde, demifche und mifrofcopifche Unterfuchung beffelben.

DCCLXVII, 500. Roffile Anochen b. Mastodon giganteum in Sarnrohrchen, Gries in benf, DCCLX, 185. Barnrohrenftricturen, Behandlung berfelben. DCCLXX, 345,

> Baro, Dr., über b. Refpiration ber Schilb: froten, DCCLXVIII. 809.

> Safenicharte, angeborene. DCCLXVII. 288. Baftinge, Ctorfe u. Sofen, über Behandlung einer gungencaverne burch Eroffnung berf. v. b. Bruftmanb aus. DCGLXIX. 329. hemmungebildung bei einem Reugebornen.

Hernia vagino-labialis, Diagnofe und Behanblung. DCCLVI, 123.

Berfchel's Mittheilungen über ben Monb. DCCLIX, 170.

Berfchel, Gir 3., uber bie Muflofung ber Debelfterne mit bulfe bes Roffe'fchen Ries

fentelefcops. DCCLV. 97. Bergflopfen, DCCLXI, 207. Sunde, ftumme, auf ben Rlippen ber Ge-

dielles. DCGLIV. 85. Snbrophobie, fpontane, bei einer Bunbin.

DCCLVII, 144.

Jaquinot, über b. anthropologifch, Charactere. DCCLXIX, 321.

Achthnologie Ching's, DCCLVI. 117. Infufionsthierchen, Entwickelung berfelben. DCCXLIX, 3.

Infecten, Schmarmen berf. DCCLXIII. 234. Nobin : Ginfprigung bei struma cystica.

DCCLVII. 144.

Kali hydrocyanicum, boppelte Bergiftung burd baffelbe. DCCLX. 190.

Rannelfohle ju Sculpturen braudbar. DCCLVIII. 153.

Reimen ber Pflangen. DCGLXII. 218. Reimen ber Gaamen, Ginfluß ber galvani:

ichen Glettricitat barauf, DCCLXII, 218. Rinb, zweifopfiges, lebenbes. DCCXLIX, 8. Rinbermord burch Opium. DCCLIII. 73. Ring, I. B., Kalle von langfamem Pulfe.

Rinnbadenframpf nach Musichneiben eines Beichborns. DCCLXV. 272.

Rnochenbruchverbanbe, unmittelbare Unlegung u. Erneuerung berfelb. DCCLXIII. 233. Roblenformation in Meu = Schottlanb. DCCLXVIII: S14.

Roprolithen im bunten Canbftein Umerica's. DCCLIII. 72. Rorren, 3., Befchreibung ber Thyone fusus

und ber Cuvieria squamata. DCGL, 17. DCCLI. 33.

Rraftaußerung, neue, fur Locomotiven. DCCLXVII. 295.

Rranfenbett, neue Form eines folden. DCCLX. 189.

Rrantheiten, entfraftenbe, befonbers ber Frquen, DCCXLIX, 14.

Rrater Rucu-Pidinda. DCCLII. 45. Rrebs am Rniegelenke. DCCLIII. 75.

Rruttge'fche prophplact. Methobe gegen bie Sundsmuth bei Menfchen. DCCLIX. 173. Rruftalle, vollig ausgebilbet in Pflangenge: meben, DCGLIII, 65.

Langfamfeit bes Pulfes. DCCLVIII. 157. Laryngitis syphilitica, wobei Tracheotomie angewendet worden. DCCLXII. 220.

Laffgiane, über Ginwirfung bes Speichels auf bas Ctarfemehl, DCGLXX, S42. Bee, Rob., über mabre und falfche corpora

lutea. DCCLIX, 163. Leibenfchaften ber Thiere, Meußerung berf.

DCCLIV. 86.

Bethebn, Muffinden v. Opium im Magen mehre Tage nach b. Tobe. DCGLXVIII. S1S. Liebig's Ibeen über Ernahrung ber Pflangen.

DCCLVII, 129, DCCLVIII, 145, Buft und Leibesbewegung in ihrem Ginfluß auf bie Conftitution. DCCLI. 47.

Bund, über bas Miter ber americanifchen Menfchenracen, und über beren angeblichen Bufammenhang mit ben Racen ber alten

Welt, DCCLIX, 161. Lungencavernen mit außerer Deffnung.

DCCLXVIII, 320.

Bungencaverne u. Groffnung berf. von b. Bruft: mand aus. DCCLXIX. 329.

Bungenleiben, complicirter Fall mit befonde: rer Berudfichtigung der Mensuration ber Bruft. DCCLVIII. 153.

Bungenichminbfucht, von felbft erfolgenbe Beilung berf., auch rationelle Bebanblung berf. DCCLIV. 87.

Lungensucht, Pathologie berf. DCCLXVI. 281.

Epell, über bie geologische Stellung ber fosfilen Anochen bes Mastodon giganteum in Umerica. DCCLV. 100.

### m

Macilwain, G., practifche Bemerkungen über bie Behanblung eingeklemmter Bruche. DCCLIX. 169.

Mactin, G. Z., über arthritis acuta u. bie Uehnlichkeit bess, mit rheumatismus acutus. DCCLXI. 206.

Magnetiseurs. DCCLXVI. 273.

Matariafieber, anhaltenbes. DCGLXIX. 333. Marfh'iches Berfahren vervollfommnet burch Bionblot. DCCLVI. 286.

Mastodon giganteum in Umerifa und feine

geolog. Stellung. DCCLV. 100. Menichen, Statur und Rorperproportionen berf. in verichiebenenlanbern. DCCLVI.120.

Menschenracen, Alter ber amerikanischen u. Busammenhang berf. mit ben Racen ber alten Belt. DCCLIX, 161.

Menfchenrace, Amerikanifche. DCCLXX.897. Menfchenschäbet als Trinkgefaße. DCCLV. 102.

Mensuration ber Bruft bei complicirten gungenleiben. DCCLVIII. 158.

Mercier, E. U., über bie Behanblung ber harntohren-Stricturen. DCCLXX. 345.

Meffungen an Individuen verschiebener Rationen. DCCLIX, 164.

Meteorische Gifenmaffen in Gubamerita. DCCLXI. 199,

Meteorologische Beobachtungen zu Amblesibe, in Beziehung auf Ausstrahlung von Marme, Entstebung von Grundeis und Siezupfen. DCCLX. 177. Entstehung von Thau, Weif u. Nebel. DCCLXI. 196.

Metrorrhagie, Blutftillungsapparat bei berf. DCCLX. 192.

Mifrophthalmie, erbliche und Taubftumm: heit. DCCLVI. 128

Mitroscopische Observatorien und Mufeen. DCCLIII. 69.

Mild, Ginfluß ber Beranderungen berfelben auf bie patholog. Buftande Reugeborener. DCCLII. 57.

Mitchell, Dr. I. R., Fall von merfwurbiger Demmungebilbung. DCCLIII. 78.

Mond, Relief-Nachbilbung beff. DCCLIX. 169.

Mott, Balent., Fall von Unterbinbung der A. subclavia dextra an ifrer Durchgangs:

stelle zwischen ben mm. scalenis wegen eines aneurysma a. axillaris. DCCLXII. 221.

Mutterhals, Entzündung und Berschmarung beffelben bei Frauen, die noch nicht geboren haben. DCCLVII. 187.

Mutterforn in England gunehmend. DCCLVIII 154.

### M.

Nachahmungefucht ber Schaafe. DCCLIII.

Nackfichneden, Entbedung über Begattung und Saamensarn DCCLXIX, 390. Rasenbhete, Steine in bers. DCCLI. 39. Nationen, verschiebene, an Individum gemessen zur Ermittelung der Köpperverhattnisse. DCCLIX. 164.

Nebelfterne mittels bes Roffefchen Riefen: telecops untersucht. DCCLV. 97.

Rebour, über eine eingestemmte Bernie bes rechten Gierstocks, Operation, Beilung. DCCLVI. 119.

Netrolog — Meigen, J. B. DCCLIII, 74. Netrofe ber beiben Knoden bes Borberarms. DCCLXIII. 289.

Neugeborene, pathol. Buftanbe berfelben burch Beranberungen ber Mild influirt. DCCLII. 57.

Nicht = Cleftricitateleiter, vegetabilifcher. DCCLXVIII. 314.

Rorblicht, Entstehung beff. DCCLXIII. 284.

### 5

Dele, fette, Ginwirfung berf. auf ben Orga: nismus. DCCLX. 187.

Desophagotomie bei organischer Obstruction ber Speiserohre. DCCLXV. 265.

Operation der vollständig obliterirten pars membranacea urethrae. DCCLXV. 268. Opium, Auffinden dessi im Magen, mehrere Tage nach dem Tode. DCCLXVIII. 318. Opium, Kindermord durch dass.

Orchitis, parenchymatofe, burch Freilegung bes Testitels zu behandeln. DCCLXIII. 288.

Organismus, thierifcher, Einwirfung ber fetten Dele auf benf. DCGLX. 187. Ornithologen, beutsche, ju Rothen versam:

melt. DCGLVI. 120. Ofchab, A., Plan zur Einrichtung mikrofco-

pifder Observatorien u. Museen. DCCLIII.

Ofteotom, neues, mit zwei Kreisrabern, nach Bronner. DGGLXIII. 240.

D

Pancoaft, Schliegung fiftulofer Deffnungen bes Gaumengewolbes burch eine autoplaft. Operation. DCCLXIV. 249.

Panizza, zootomifch : physiologifche Beobach: tungen über bie Respiration ber Frosche, Salamanberu, Schilbtroten, DCCLXVII, 289. DCCLXVIII, 305.

Paracentefe u. Injectionen bei chronischem Empnem. DCGLXVI, 255.

Parafit bes Dhres. DCCLII. 57.

Pathologie ber Lungensucht. DCCLXVI. 281.
Pellagra mit Babern zu behandeln.
DCCLXIII. 289.

Penis cancer, Bemerkungen über Falle beff. DCCLXI. 199.

Pferb, Mechanismus jur Nachahmung ber Bewegungen beff. DCCLIX. 170. Pflangen, Elektricitat berf. in ben Stabien

ihrer Entwickelung. DCCLII. 54. Pflanzen: Ernahrung nach Liebig. DCCLVII.

129. DCCLVIII. 145. Pflangen, fossite. DCCLXX. 843.

Pflanzen, fositte. DCCLXX. 848.

DCCLXIX. 330. Pflanzengewebe, worin vollig ausgebildete Arnstalle. DCCLIII. 65.

Phytelephas macrocarpa (vegetabilisches Elsenbein) ober Taguapflanze. DCCLVII.

Pineau, A., uber Entwicklung ber Infusions : Thierden und bes Schimmels. DCCXLIX. 3.

Planeten = Bone, von Capocci beobachtet. DCCLXIV. 247.

Pleuro : Pneumonie, Bortheile bes erpectativen Berfahrens in gewiffen Fallen. DCCLV. 107.

Polnamie, ferofe, Berfchiebenheit berf. und ber achten Unamie. DCCLXVI. 284. Potamogeton, innerer Bau bes Stammes

besselben. DCCL 24.
Praservatiomittel gegen Bleicolif.
DCCLVIII. 160.

Prevoft, C., uber die Zeitrechnung ber Gebirgsarten und bie Gleichzeitigkeit ber

Formationen. DCCLXV. 257.
Pulmonum emphysema, Behandlung deff.

DGCLXX. 350.

Puls, Falle von langfamem. DCCLVIII.

157.

Purpura haemorrhagica. DCCLXIII. 240.

## 2

Quedfilber, Schmelge und Gefrierpunct beff-DCCLI. 40. R.

Rachengefdmure, ferophulofe, DCCLIII, 77. Remat, Dr., über Mustel= Primitivbundel. DCCLXVIII, 305.

Remat, Dr., uber Bimperbemeaungen in ben Canalden ber Bolf'iden Rorper bei Gibedfen: Embryonen. DCCLXVIII. 307. Respiration ber Frofche, Salamanber u. Schilb: froten. DCCLXVII, 289. DCCLXVIII. 805.

Rheumatismus acutus, Mehnlichkeit beff, mit arthritis acuta. DCCLXI, 206.

Rhinoplaftit, neue Methobe nach Gebillot. DCCLXII, 224.

Richarbson, uber bie Ichthnologie China's. DCCLVI, 117.

Ricord, uber bie fnphilitifche Chlorofe und ibre Behandlung. DCCLIX. 176.

Riefenvogel, Sculptur auf einem Pharaonengrabe. DCCLVI. 113.

Ringelthier, Organisation eines neuentbeckten. DCCLIV, 81.

Robier und Becquerel, über Bufammenfeg: jung bes Blutes im franten Buftanbe. DCCLVII, 189.

Roffe's Riefentelefcop. DCCLV. 97.

# Rucu Pichincha, Buffan, DCGLII, 45.

Caamenftrang: Ubfceffe. DCCLVI, 128. Calamanber und Schilbfroten, Respiration Calpeterfaure Ratron=Bager. DCCLII. 64. Schenkel, Ertirvation bes obern Gubes beff im morbus coxarins. DCCLXVII, SO4. Schilbbrufe, vergleichenbe Unatomie berf. DCCLXI. 193.

Schimmel, Entwicklung beff. DCCXLIX, 3. Schulter, Dislocation berfelben nach Mufmarts. DCCLXI, 202.

Chule, über Meffungen an Inbividuen von verfchiebenen Nationen gur Ermittelung ber menichlichen Rorper : Berhaltniffe. DCCLIX. 162.

Comade ber rechten Sand, welche am Schrei: ben binbert, DCCLXIX, 386.

Schmarmen ber Infecten, DCCLXIII. 284. Seehundefotus, zwei gufammengemachfene. DCCLX, 186.

Seben, erfte Ginbrucke beff. bei einem glud: lich operirten Blindgebornen. DCCLV. 103. Seller, über Ernahrung ber Pflangen, nach ben Liebig'fchen Unfichten. DCCLVII. 129. DCCLVIII, 145.

Serres, über bie amerifanifche Menfchenrace. DCCLXX, 337.

Sibnen, über bie Eteftricitat ber Mflangen Tabes dorsalis, v. R. Froriep. DCCXLIX in ben Entwicklungeftabien. DCCLII. 54.

Simon, phyfiologifche Untersuchungen über bie Bruftbrufe und vergleichenbe Unatomie ber Schilbbrufe. DCGLXI. 193.

Storpion u. Spinnen fampfenb. DCCLXVI. 280

Smee, M., Sectionsbefund einer partiellen Dislocation ber Schulter nach Mufmarts. DCCLXI, 202.

Speichel, phofiologifchepathologifche Chemie und Mifrofcopie beff. DCCLXVII. SO3.

Speichel, Ginmirfung beff. auf bas Starte. mehl, DCCLXX. 342.

Speichelmenge, welche bei'm Rauen von Futterftoffen bei Pflangenfreffern abforbirt wird, DCCLXV. 266.

Speiferobre, organifche Dbftruction berfelben. DCCLXV, 265.

Spencer, Ih. Smuth, über Gries in ben Sarnrobrchen. DCCLX. 185.

Spulmurmer burch ben Nabel abgebend. DCCLVII, 144.

Stapelton, J. M., über Unmenbung beraufdenber Gaben bes Alfohole bei traumati= fchem Starrframpf. DCCLXIII. 237.

Starfemehl, Ginmirfung bes Speichels auf baffelbe. DGCLXX. 842.

Starrframpf, traumatifder mit beraufden: ben Gaben von Alfohol behandelt.

Steine in ber Rafentoble. DCCLI. 39. Sterblichfeit, vorzüglich in Großbritannien. DCCLXII. 209. DCCLXIII. 925.

DCCLXIV. 241. Stidftoffornbgas tropfbarfluffig gu maden. DCCLVII. 137.

Stolg, über Diagnofe und Behandlung ber hernia vagino-labialis. DGCLVI. 123. Stratton, Thom., uber bas anhaltenbe Malariafieber. DCCLXIX. 333

Stricturen ber Sarnrohre. DCCLXX. 345. Sutur, neue Urt, bei Darmwunden. DCCLXIV. 255.

Suturen, neue Form berf. DCCLXII. 224. Sompathifder Nerve in feinem Ginfluffe

DCCXLIX, 10. Enphilitifche Musmuchfe, oft hartnachig wu: chernb, Mittel bagegen, DCCLXIX. 336.

Enphilitifche Chlorofe und beren Behandlung. DCCLIX. 175.

Sabatsfabrication in ihrem Ginfluffe auf Phthifis, Rheumatismus und Bechfetfies ber. DCGLXV. 272.

16.

Tantor, Th., Behandlung von Perfonen, bie burch Blaufaure vergiftet morben find. DCCL, 28.

Teftitel bei parendymatofer Orditis freis gelegt. DCCLXIII. 238.

Tetanus, rheumatifder, Inbifde Behanb: lung beffetben. DCCLIII. 80.

Thierneffe, uber Ginmirfung ber fetten Dele auf ben thierifden Drganismus. DCCLX. 187.

Ihranenfifteln und beren Behanblung. DCCLXI, 203.

Thyone fusus, Beidreibung beff. DCCL. 17. DCCLI, 33.

Tracheitis bei laryngitis DCCLXII, 220.

Inphusfrante, Diat berf. DCCLV. 112.

### 11.

Unterbinbung ber a. subclavia dextra megen eines aneurysma a. axillaris. DCCLXII.

ure, M., über Unwenbung ber Magnefiafalge, ber Gffigfaure, ber Raphtha und bes tiefelfauren Rali's bei ber Bicht. DCCLXV. 970

Urethrae pars membranacea, vollstanbig obliterirte, operirt. DCCLXV. 263.

Urin, Berhaltniftheil an feften Cubftangen in bemfelben gu ermitteln. DCCXLIX. 9. Uteringeschwulft, interftitiare, fibrofe extir: pirt. DCCLXII, 217.

Baricas, R. M., über bie Injection von Zannin gur Beilung von Uneurnsmen. DCCLX, 186.

Bentilation ber Sofpitaler und Gefangniffe. DCCLXX, 352

Berbrennungen mit Bierhefen gu behandeln. DCCLIV. 96.

Berbauungeproceg. DCCLVI, 118.

Bergifiung burch Kali hydrocyanicum. DCCLX, 190.

auf bie tonifche Contraction ber Urterien. Berftanb, Entwicklung beffelben in Begie: hung auf bie Musbehnung ber Dberflache bes Gebirns. DCCLXX. 341.

> Befup, beffen pulcanifche Thatigfeit betr. DCCLXI. 200.

Teftitels bei parendymatofer Orditis. DCCLXIII. 233.

Birchow, über ben Kaferftoff, Form ber Gerinnung beffelben. DCCLXIX. 323.

führenben Spfteme von Norbametica. DCCLXV. 266.

### M.

Batfon, John, Rall von Defophagotomie bei organifcher Doftruction ber Speiferobre. DCCLXV. 265.

Matfon, über Tracheotomie bei laryngitis syphilitica. DCCLXII. 220.

Beiler, von einer boppelten Bergiftung burch Kali hydrocyanicum. DCCLX. 190.

Bogel, Spuren von Bogeln in bem fohlen: Belle, Fall von Beilung eines dronifden Empneme burch Injectionen nach gemach= ter Paracentefe. DCCLXVI. 285.

Bespen, Bertifgung berf. DCCL. 24. Bimperbewegungen in ben Canalchen ber Bolf'ichen Rorper bei Gibechfen: Embryo: nen. DCCLXVIII. 307.

Biffe, Untersuchung bes Rraters Rucu-Pichincha in b. Rep. Meguator, DCCLII, 45. Biffenfchaften, Ginwirtung bes Calcule auf bie physicalischen und felbft bie morali. fchen. DCCLIV. 84.

Bolf'iche Rorper, Bimperbewegungen in ben

Canalden berfelben, bei Gibechfen: Embryo: nen. DCCLXVIII. 307,

Buthfrantheit ber Sunbe, Sunbewuthbig und Behandlung bes Biffes bei Menfchen nach Rruttge's Methobe. DCGLIX. 173.

## 3.

Zeugtodon Sillimanni. DCCLIII. 80. Binfornb, valerianfaures, bei mehreren Mugenleiben. DCCLXIV 256. 3meifopfiges Rind. DCCXLIX. 8. 3willinge, monftros mit ber Borberfeite bes Unterleibs vereinigt. DCCLXX. 344.

B

Alison. DCCL, S2.

Barrier, F. DCCLVII. 144. Belhomme, D. DCCLIII. 80 Bennet, J. H. DCGLVI. 128. Biagini, P. DCCLII. 64, DCCLXIV. 256. DCCLXVIII, 320 Billi, F. DCCLVIII. 160. Biot. DCCLII, 63. Boumard, Al. DCCLXIII. 240. rierre de Boismont. DCCLXVII. 319.

Brodie, Rev. P. DCCLI, 47. C.

Cambria, Dom. DCCLXV. 272. Capsoni, Giov. DCCLI. 48. Cazère, Julia de. DCCLXVIII. 320. Chambrais, Marq. de, DCCLXII. 223, Championnaire, Lucas, DCCLXVII, 304. Clerault, S. Ch. DCCLXVI. 288. Cliet, C. S. DCCLIII, 80. Comte, A. DCCLVIII. 159. Gorbel-Lageau. DCCL. 32. Cosson, E. et Germain, E. DCCLXV. 271. D.

Daniell, J. F. DCCLX, 192. Deakin, R. DCCLXX. 351. Depaul, DCCLV. 112. Draper, J. W. DCCL. 31. Duchartre, P. DCCLXVIII. 319. Dufrénoy, A. DCGXLIX. 15. Dumont-Durville, DCCLXIII, 239. F.

Falret. DCCLVIII, 160. Fau, J. DCCLIX, 175.

Fleming, Alex. DCCLIV. 95. Froriep, Rob. DCCLXIX. 336. Fuster. DCCLIX, 175.

## G.

Gaimard, P. DCCLXV. 271. Gerard. DCCLXVII. 803. Gerhard, Charl. DCCLXVII. 303. Girdlestone, Rev. C. DCCLXI. 208. Golfin. DCGLXVI. 288. Grassi, A. C. DCCLI. 47. Guthrie, C. DCCXLIX, 16. DCCXLI, 192,

## H.

Harrison, Arthur Hill. DCCLXIX. 335. Hombron. DCCLXIII, 239, Houtte, van. DCCLXII. 223.

Jacob, Casim. Broussais und Marchal. DCCLXV. 272. Jacquet, Felix. DCCLXX. 352. Jacquinot. DGCLXIII, 239.

## K.

Koscia-Kiewicz, DCCLV, 112.

Lebert, H. DCCLXII, 224. Lecoq, H. DCCLIII. 79. Lemaire. DCCLXII. 223. Lepelletier de St. Fargau. DCCLV. 112. Leroy-d'Etiolles, DCCLXI, 208. Lisfranc. DCCLXIV. 256. Lordat. DCCLXVI. 287. Loudon, Mrs. DGCLXI. 207. Lyell, Ch. DCCLV. 111.

## M.

Marcé. DCCLVII. 144. Mialhe. DCCLXII, 224. Montagne. DCCLXIII. 239. Morand, L. DCCLXIII. 240. Moreau, J. DCCLII. 64. Morelet, A. DCCLVII. 143.

0.

Oppermann, Chrl. Ferd. DCCLXX. 352.

Pictet, F. L. DCCL. 31. Piis, F. Q. A. de. DCCLXII. 224. Plana, M. J. DCCLX. 191.

R.

Ranking, W. H. DCCLIX, 128. Ratier, F. S. DCCXLIX, 16. Ruspini, G. DCCLIX, 176.

S.

Scheidweiller. DCCLXII. 223. Serres, Marcel de. DCCLIII. 79. Serrurier, DCCLVI, 127. Siebold, Ph. F. v. DCCLVIII. 159 Simon, Max. DCCLIX, 175. Steward, Dr. DCCLI. 48. T.

Thompson, M. DCCLII, 63. Thoms, Alex. DCCLIV, 95. V.

Valleix, F. L. J. DCCLXIX. 336. Villa, A. u. G. B. DCCXLIX, 15. W.

Westwood, J. O. DCGLIV. 95. DCGLVII. 143.

Wilkes, Charl. DCCLXIX. 335.

